

**SCHLUSSPRÜFUNG 2017
AUTOMOBIL-ASSISTENT/-IN****INFORMATIONEN ZUR SCHRIFTLICHEN SCHLUSSPRÜFUNG****Dossierbezeichnung, Inhalte
und Vorgabezeiten**

- Berufskennnisse 1a / 1b 75'

**Automobiltechnik
Grundlagen** Elektrik, Motor, Antrieb
Rechnen / Physik, Elektrotechnik,
Stoffkunde / Fertigungstechnik,
Vorschriften, Informatik

**Automobiltechnik
Grundlagen** Elektrik, Motor, Antrieb
Rechnen / Physik, Elektrotechnik,
Stoffkunde / Fertigungstechnik,
Vorschriften, Informatik

- Berufskennnisse 2a / 2b 75'

**Automobiltechnik
Grundlagen** Fahrwerk
Rechnen / Physik, Vorschriften

**Automobiltechnik
Grundlagen** Fahrwerk
Rechnen / Physik, Vorschriften

Hilfsmittel

Für alle Fächer der Prüfung sind nur folgende Hilfsmittel erlaubt:

- Formelbücher oder Formelsammlungen (ohne Lösungsbeispiele)
- Das Buch "SVBA-Tabellen" (ohne Lösungsbeispiele)

Mitzubringen sind:

- Taschenrechner, ohne Netzversorgung und Drucker
- Schreibmaterialien und Zeichnungsgeräte
- Mindestens vier verschiedene Farbstifte

Hinweise

Bei den Dossiers:

Kandidaten-Nummer eintragen
Auch die Rückseite beachten!

Schrift:

Bitte lesbar schreiben!

Bei Fragen mit Antworten zum Ankreuzen ist **immer nur eine Antwort richtig**.

Korrekturen des Kandidaten müssen **eindeutig** sein.

Notizen auf losen Blättern zusammen mit den Lösungen **abgeben**. Es werden nur von der Prüfungsleitung abgegebene Blätter akzeptiert.

Bei den **Rechnungsaufgaben** mit dem Vermerk «mit vollständigem Lösungsgang», muss der Rechnungsgang klar ersichtlich sein; Zahlenwerte und Masseinheiten müssen in den Formeln eingesetzt werden.

Das Resultat ist in einer gebräuchlichen Masseinheit und mit vernünftiger Genauigkeit anzugeben.

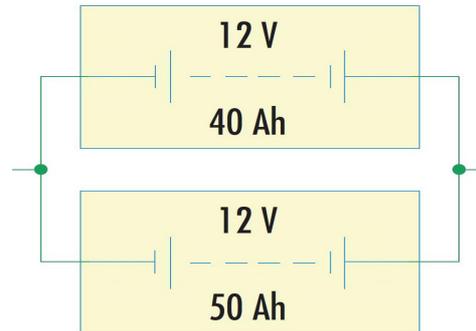
Bei den übrigen Fragen ist das Aufzeigen des Lösungsgangs nicht notwendig.



Berufskennnisse 1a - 2017

01. Bestimmen Sie die Spannung und die Kapazität dieser Batterieschaltung!

_____ V
_____ Ah



02. Welche Aussage ist richtig?

Die Starterbatterie ...

- ist ein Wechselstromspeicher.
- muss den Starter bei laufendem Verbrennungsmotor mit Strom versorgen.
- versorgt die elektrischen Verbraucher auch bei abgeschaltetem Verbrennungsmotor mit Strom.
- versorgt die Scheinwerfer auch bei laufendem Verbrennungsmotor mit Strom.

03. Nennen Sie zwei Vorsichtsmassnahmen, die beim Einsatz dieser Schleifmaschine zutreffend sind!

- a) _____
- b) _____



GL
Mögliche Pt./
Auswertung

1

1

2

1

1

04. Welche Aussage zu dieser Batteriebezeichnung ist richtig?



- Der elektrische Widerstand beträgt 12 Ω.
- Die Kapazität beträgt 544 Ah.
- Die Ruhespannung beträgt 19 DIN.
- Der Kälteprüfstrom beträgt 210 A.

05. Welche Aussage zum Laden einer Starterbatterie ist richtig?

- Eine Schnellladung verhindert das Entladen einer Batterie, welche während eines längeren Zeitraums nicht verwendet wird.
- Ist eine Batterie kurzzeitig total entladen, benötigt man mit einer Normalladung 10 Stunden um sie wieder vollständig zu laden.
- Während einer Schnellladung darf die Temperatur der Batterie unter keinen Umständen über 25 °C ansteigen.
- Während einer Normalladung beträgt der Strom höchstens 80 % des Zahlenwertes der Kapazität der Batterie.

06. Welche Aufzählung enthält nur Metalle?

- Aluminium, Kupfer, Duroplast
- Zink, Glas, Magnesium
- Blei, Zinn, Kupfer
- Magnesium, Aluminium, Thermoplast

07. Nennen Sie die SI-Einheiten für die folgenden physikalischen Grössen!

Masse: _____

Zeit: _____

GL
Mögliche Pt./
Auswertung

AT
Mögliche Pt./
Auswertung

2

2

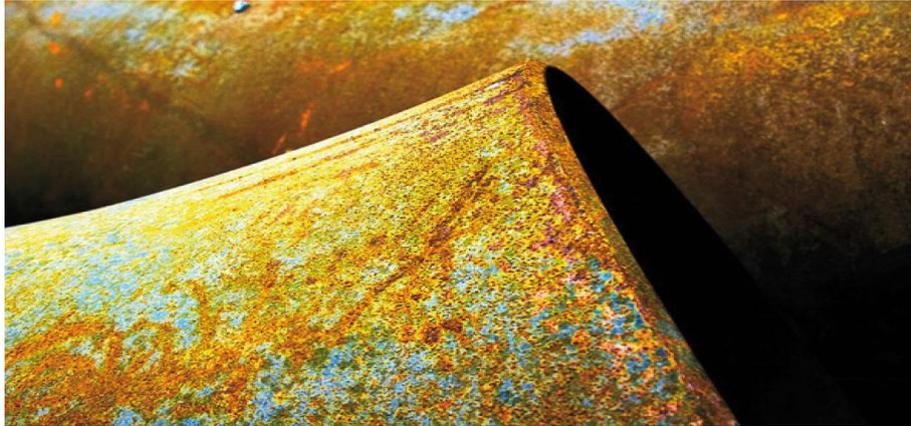
2

1

1

Diese Prüfungsaufgaben sind vertraulich zu behandeln und gesperrt bis Juli 2020.
© AGVS Wölflistrasse 5, 3006 Bern

08. Welcher chemische Vorgang ist an diesem Stahlteil ersichtlich?



Antwort: _____

1

09. Welche Aussage zum Motorenöl ist richtig?

- Das Motorenöl vermindert die Reibung und schützt vor Korrosion.
- Beim Erwärmen des Motorenöls erhöht sich die Viskosität.
- Die optimale Öltemperatur beträgt 20 °C. Über 80 °C nimmt die Schmierfähigkeit stark ab.
- Der Ölwechsel sollte immer mit kaltem Öl gemacht werden, damit die im Öl vorhandenen Verunreinigungen gut gebunden bleiben.

2

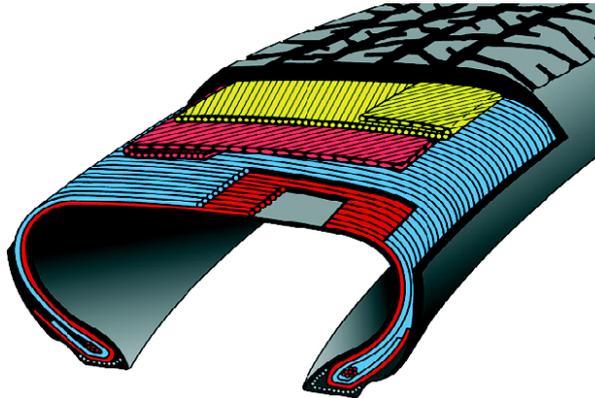
10. Beurteilen Sie die Aussagen zum Office-Programm Excel mit «richtig» (R) oder «falsch» (F)!

- ___ Wird häufig zum Schreiben von E-Mails benutzt.
- ___ Damit können Berechnungen gemacht werden.
- ___ Dies ist ein Tabellenkalkulationsprogramm.
- ___ Es eignet sich besonders für Bildschirmpräsentationen.

2

11. Welcher Werkstoffgruppe kann der Reifen zugeordnet werden?

- Verbundwerkstoffe
- Schmierstoffe
- Silikone
- Duroplaste



12. Ergänzen Sie den Lückentext mit einem der vorgegebenen Begriffe!

Vorgegebene Begriffe : erhöht / verkleinert

Erhöht sich in einem elektrischen Stromkreis bei gleichbleibender Spannung der Widerstand, so _____ sich die Stromstärke.

13. Ordnen Sie die drei vorgegebenen Begriffe der Verhaltensregeln bei Unfällen in der richtigen Reihenfolge!

Vorgegebene Begriffe : handeln / beobachten / überlegen

1. _____
2. _____
3. _____

14. Welche Wirkung des elektrischen Stroms tritt bei einer Glühlampe auf?



GL
Mögliche Pt./
Auswertung

AT
Mögliche Pt./
Auswertung

2

1

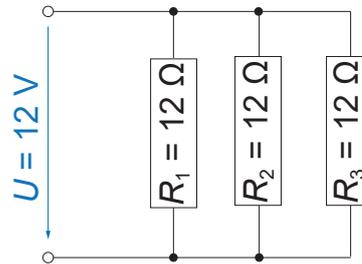
2

1

15. Welche Aussage ist richtig?

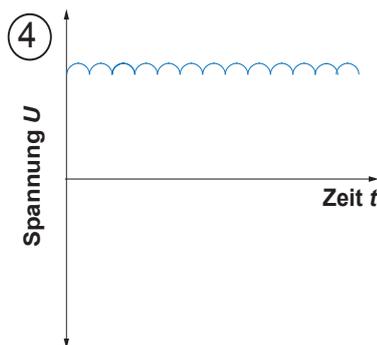
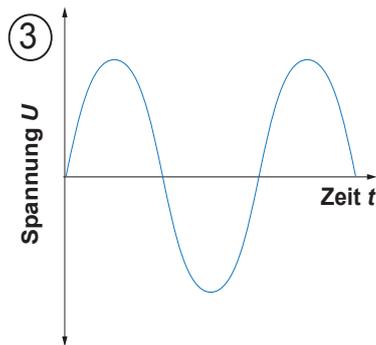
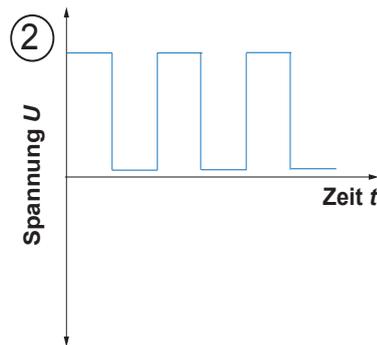
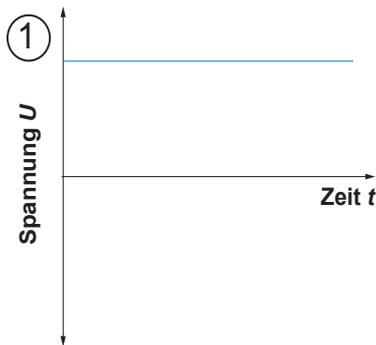
Der Gesamtwiderstand dieser Schaltung ist ...

- 12 Ω.
- kleiner als 12 Ω.
- grösser als 12 Ω.
- 12 V.



16. Welches Diagramm zeigt eine Wechselspannung?

Antwort: _____



17. Viele Motorblöcke werden aus einer Aluminium-Magnesium-Legierung hergestellt.

Nennen Sie einen anderen Werkstoff, welcher für Motorblöcke verwendet wird!

GL
Mögliche Pt./
Auswertung

2

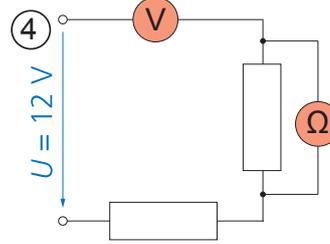
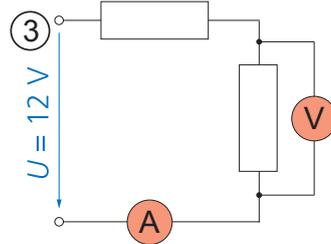
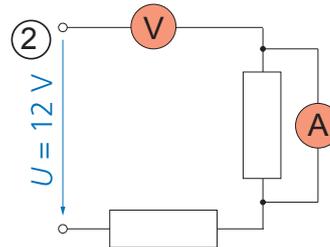
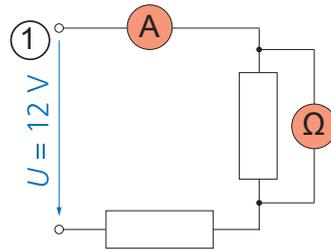
1

1

AT
Mögliche Pt./
Auswertung

18. In welcher Schaltung sind die Messgeräte richtig angeschlossen?

Antwort: _____



19. Das Schmiersystem im Motor verringert die Energieverluste und den Verschleiss durch die Reibung und reinigt die Bauteile.

Nennen Sie zwei weitere Aufgaben des Schmiersystems!

a) _____

b) _____

20. Welche Aussage ist richtig?

- Der Strom kann mit dem Druck in einem hydraulischen System verglichen werden.
- Die Spannung gibt die Menge der wandernden Elektronen in einem Stromkreis an.
- Die Stromstärke ist der Unterschied der Anzahl Elektronen zwischen zwei Polen.
- Der Widerstand hemmt den Elektronenfluss im Leiter.

GL
Mögliche Pt./
Auswertung

2

2

AT
Mögliche Pt./
Auswertung

1

1

Diese Prüfungsaufgaben sind vertraulich zu behandeln und gesperrt bis Juli 2020.
© AGVS Wölflistrasse 5, 3006 Bern



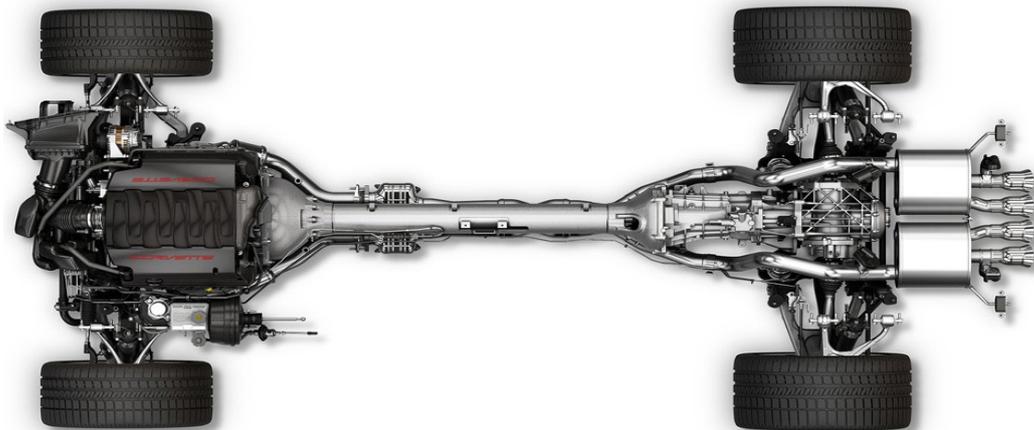
Berufskennnisse 1b - 2017

01. Welche Aussage zur Kühlflüssigkeit ist richtig?

- Jede Kühlflüssigkeit ist biologisch abbaubar und kann ohne Bedenken ins Abwasser gegeben werden.
- Sie ist leicht entzündbar und verdampft schnell bei Umgebungstemperatur.
- Ein Teil der Verbrennungswärme wird durch die Kühlflüssigkeit zum Kühler transportiert.
- Ihre Hauptaufgabe ist die Reduktion der Reibung und des Verschleisses im Motor.

02. Dieses Fahrzeug weist einen Zweiradantrieb mit vorne liegendem Motor und an der Hinterachse angeordnetem Getriebe auf.

Nennen Sie den Fachausdruck für diese Antriebsart!



Antwort: _____

GL
Mögliche Pt./
Auswertung

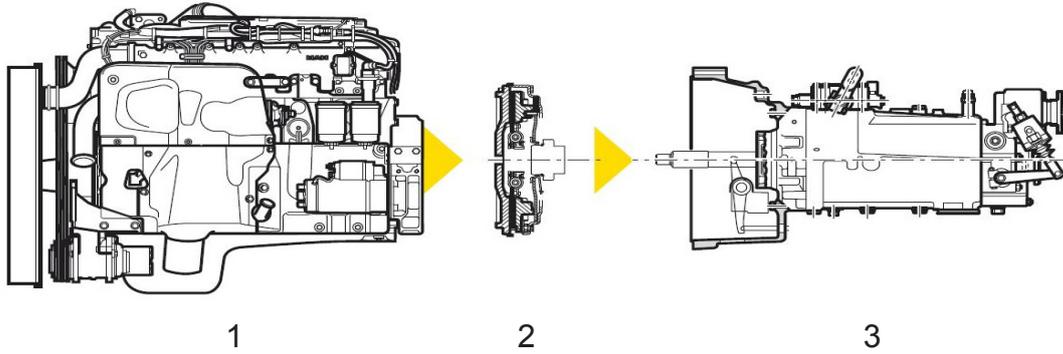
AT
Mögliche Pt./
Auswertung

2

1

	GL Mögliche Pt./ Auswertung	AT Mögliche Pt./ Auswertung
<p>03. Welche Aussage zum Ausgleichsgetriebe ist richtig?</p> <p><input type="checkbox"/> Es wird nur bei Fahrzeugen mit Hinterradantrieb verwendet.</p> <p><input type="checkbox"/> Es überträgt und erhöht das Antriebsdrehmoment.</p> <p><input type="checkbox"/> Es verringert die Drehzahl der beiden Antriebsräder gleichzeitig.</p> <p><input type="checkbox"/> Es ermöglicht unterschiedliche Drehzahlen an den Antriebsrädern.</p>		2
<p>04. Ordnen Sie den unten aufgeführten Bauteilen die Werkstoffgruppen «Thermoplaste» (T) oder «Elastomere» (E) zu!</p> <p>___ Stossstange</p> <p>___ Blinkerglas</p> <p>___ Ventildeckeldichtung</p> <p>___ Silentbloc</p>	2	
<p>05. Nennen Sie zwei abgewandelte natürliche Werkstoffe, welche für Autositze verwendet werden!</p> <p>a) _____</p> <p>b) _____</p>	1	1
<p>06. Welche Aussage ist richtig?</p> <p><input type="checkbox"/> Für eine Strommessung muss das Multimeter parallel in den Stromkreis geschaltet werden.</p> <p><input type="checkbox"/> Für eine Spannungsmessung muss der Verbraucher aus dem Stromkreis herausgelöst werden.</p> <p><input type="checkbox"/> Für eine Widerstandsmessung muss am Verbraucher eine Bordspannung von mindestens 12 V anliegen.</p> <p><input type="checkbox"/> Für eine Spannungsmessung wird das Multimeter parallel zum Verbraucher geschaltet.</p>	2	
Seite 2 von 7	Erreichte Punkte	

07. Welche Aussage ist richtig?



- Pos.-Nr. 3 ermöglicht das Rückwärtsfahren.
- Pos.-Nr. 3 dämpft die Motordrehschwingungen.
- Pos.-Nr. 2 erhöht das Drehmoment des Motors.
- Pos.-Nr. 3 ermöglicht das ruckfreie Anfahren.

08. Nennen Sie zwei Nichteisen-Leichtmetalle!

- a) _____
- b) _____

09. Welche Aussage ist richtig?

- Erdöl ist ein Sekundär-Rohstoff.
- Sekundär-Rohstoffe können Rohstoffe ersetzen.
- Alteisen und Glas sind Rohstoffe.
- Rohstoffe stammen aus dem Recyclingprozess.

GL
Mögliche Pt./
Auswertung

AT
Mögliche Pt./
Auswertung

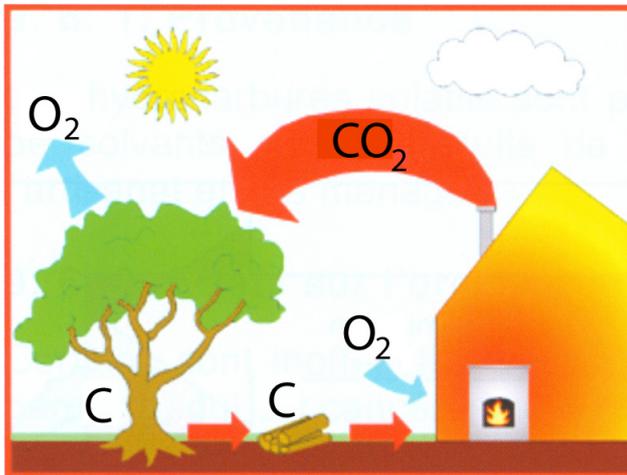
2

1

1

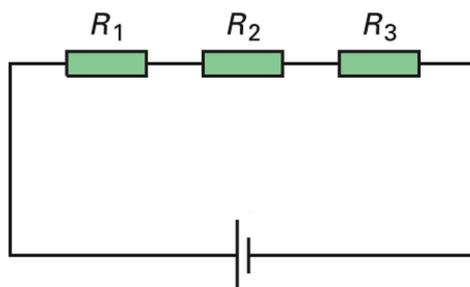
2

10. Benennen Sie diesen ökologischen Kreislauf!



Antwort: _____

11. Welche Aussage zu dieser Schaltung ist richtig?



- Die Summe der Einzelströme ergibt den Gesamtstrom.
- Der Gesamtwiderstand ist kleiner als der kleinste Einzelwiderstand.
- Durch jeden Widerstand fließt der gleiche Strom.
- Der Spannungsabfall eines Widerstandes entspricht der Gesamtspannung.

GL
Mögliche Pt./
Auswertung

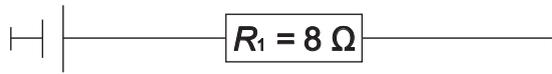
AT
Mögliche Pt./
Auswertung

2

2

14. Berechnen Sie die Stromstärke in mA!

$$U = 12 \text{ V}$$



_____ mA

(Resultat ohne Lösungsgang)

15. Welches Formelzeichen wird für die Spannung verwendet?

- I
- V
- U
- Volt

16. Excel ist ein Office-Programm, nennen Sie zwei weitere!

a) _____

b) _____

17. Welche Aussage ist richtig?

- Ein Druck von 100'000 bar entspricht einem Druck von 1 Pa.
- Der Druck ist das Verhältnis einer Masse bezogen auf die belastete Grundfläche.
- Der Druck kann mit N/cm^2 angegeben werden.
- Im Automobilbau wird die Einheit bar verwendet, weil die Einheit Pa nur für grosse Drücke geeignet ist.

GL
Mögliche Pt./
Auswertung

AT
Mögliche Pt./
Auswertung

2

2

1

1

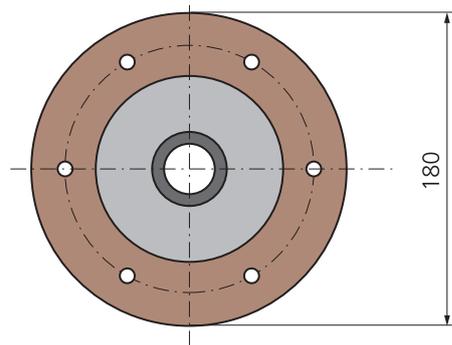
2

Diese Prüfungsaufgaben sind vertraulich zu behandeln und gesperrt bis Juli 2020.
© AGVS Wölflistrasse 5, 3006 Bern

18. Berechnen Sie den Umfang dieser Kupplungsscheibe!

_____ mm

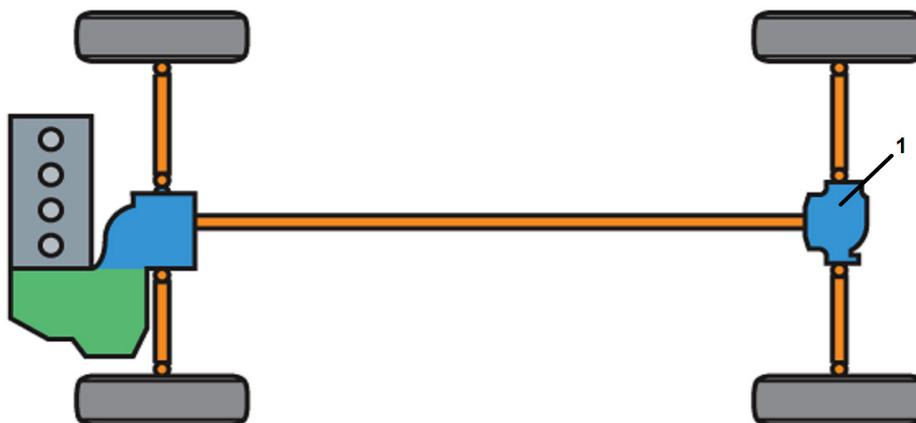
(Resultat ohne Lösungsgang)



19. Welche Aussage ist richtig?

- Eine schwankende Stromstärke wird als Wechselstrom bezeichnet.
- Die Bezeichnung «AC» steht für Wechselstrom.
- Zur Messung einer Batteriespannung muss das Multimeter auf «AC» gestellt werden.
- Wechselspannung kann in der Batterie gespeichert werden.

20. Nennen Sie den Fachausdruck für die Baugruppe Pos.-Nr. 1!



Antwort: _____

GL	AT
Mögliche Pt./ Auswertung	Mögliche Pt./ Auswertung

2

2

1



Datum	Kandidaten-Nr.	Erreichte Punkte	
Experte 1			
Experte 2	Zeitvorgabe	Mögliche Punkte	
	40 min	10	30

Berufskennnisse 2a - 2017**01. Beurteilen Sie die Aussagen mit «richtig» (R) oder «falsch» (F)!**

Der Begriff «passive Sicherheit» steht ...

- ___ für alle Massnahmen am Fahrzeug, welche einen Motorschaden verhindern.
- ___ für alle Kontrollleuchten im Armaturenbrett.
- ___ unter anderem für Baugruppen wie Airbag, Gurtstraffer und Knautschzone.
- ___ für konstruktive Massnahmen am Fahrzeug, die bei einem Unfall das Verletzungsrisiko möglichst gering halten.

02. Welche Aussage zur Sicherheitskarosserie ist richtig?

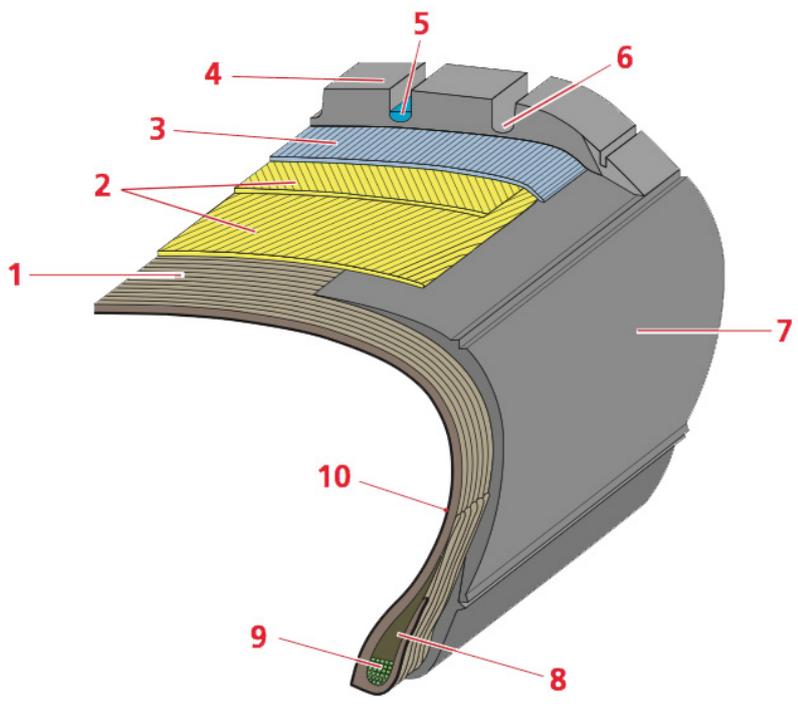
- Wegen dem fehlenden Dach kann ein Cabriolet keine Sicherheitskarosserie aufweisen.
- Sie besteht aus einer stabilen Fahrgastzelle und Knautschzonen im Front- und Heckbereich.
- Zum Schutz der Insassen muss der Tank im Bereich einer Knautschzone angeordnet sein.
- Sie wird nur bei Nutzfahrzeugen verwendet.

03. Welche Aussage ist richtig?

- In der Physik wird eine Beschleunigung als gleichförmige Bewegung bezeichnet.
- Multipliziert man die Geschwindigkeit mit der Zeit, so erhält man als Resultat die Beschleunigung.
- Beim Bremsen auf horizontaler Strasse wird das Fahrzeug verzögert.
- Für die Beschleunigung wird die Einheit m/s verwendet.

GL	AT
Mögliche Pt./ Auswertung	Mögliche Pt./ Auswertung
	2
	2
2	

06. Reifen



a) Ordnen Sie die Pos.-Nr. den Begriffen zu!

- ___ Wulstkern
- ___ luftdichte Gummischicht
- ___ Radialkarkasse

b) Welche Aufgabe hat Pos.-Nr. 5?

c) Welche Angabe auf der Seitenwand Pos.-Nr. 7 kennzeichnet einen Winterreifen?

GL	AT
Mögliche Pt./ Auswertung	Mögliche Pt./ Auswertung

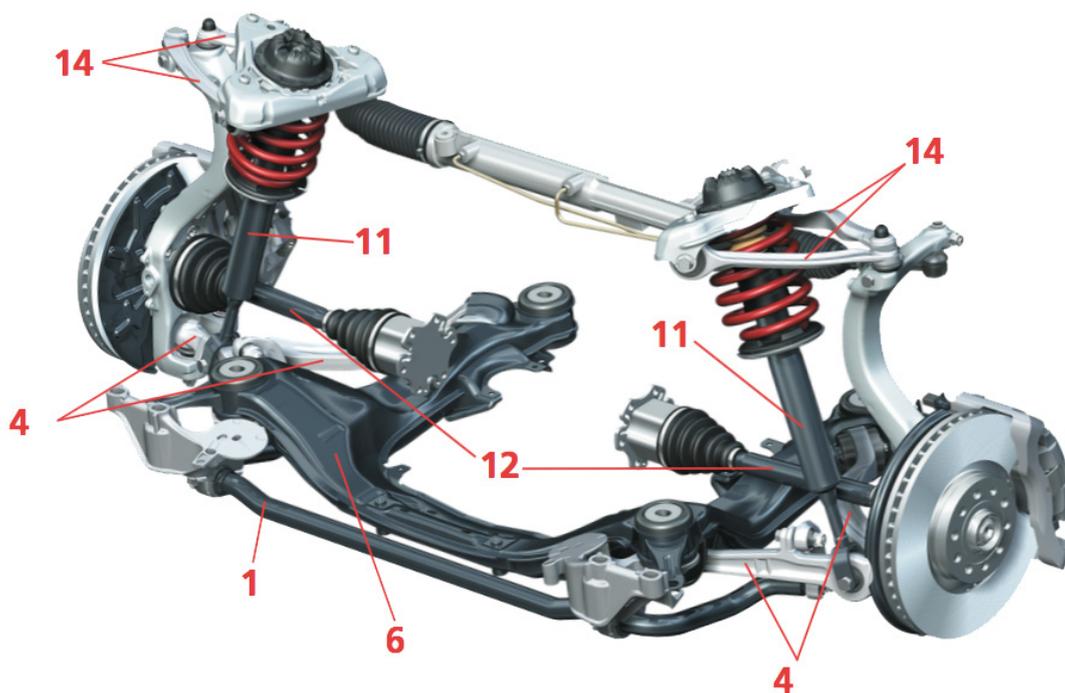
2

2

1

	GL Mögliche Pt./ Auswertung	AT Mögliche Pt./ Auswertung
<p>07. Die Reifen müssen Seitenkräfte, welche auf das Fahrzeug wirken, aufnehmen.</p> <p>Nennen Sie zwei weitere Kräfte, welche die Reifen aufnehmen!</p> <p>a) _____</p> <p>b) _____</p>		<p>1</p> <p>1</p>
<p>08. Welche Aussage ist richtig?</p> <p><input type="checkbox"/> Das Auswuchten ist nur für die Räder der Antriebsachse notwendig.</p> <p><input type="checkbox"/> Ein deformiertes Rad kann durch dynamisches Auswuchten repariert werden.</p> <p><input type="checkbox"/> Winterreifen werden nur statisch ausgewuchtet.</p> <p><input type="checkbox"/> Ein fehlerhaftes dynamisches Auswuchten kann zu Vibrationen am Lenkrad führen.</p>		<p>2</p>
<p>09. Die Motorleistung beträgt 240 PS. Wie gross ist die Leistung in kW?</p> <p>_____ kW</p> <p>(Resultat ohne Lösungsgang)</p>	<p>2</p>	
<p>10. Die Fahrzeugfedern und Schwingungsdämpfer vermindern die Wirkung der Strassenunebenheiten auf die Fahrzeuginsassen.</p> <p>Nennen Sie zwei weitere Bauteile mit der gleichen Wirkung!</p> <p>a) _____</p> <p>b) _____</p>		<p>1</p> <p>1</p>
<p>11. Welche Aussage ist richtig?</p> <p><input type="checkbox"/> Blattfedern werden oft für die Vorderachse verwendet.</p> <p><input type="checkbox"/> Schraubenfedern können Seitenkräfte aufnehmen.</p> <p><input type="checkbox"/> Pneumatische Federn ermöglichen eine Niveauregulierung.</p> <p><input type="checkbox"/> Drehstabfedern eignen sich nur für die Vorderachse.</p>		<p>2</p>
<p>Seite 4 von 6</p>	<p>Erreichte Punkte</p>	

12. Radaufhängung



a) Beurteilen Sie die Aussagen mit «richtig» (R) oder «falsch» (F)!

- Pos.-Nr. 11 dämpft die Schwingungen der Fahrzeugfedern.
- Die rot gefärbten Bauteile tragen das Gewicht des vorderen Fahrzeugaufbaus.
- Pos.-Nr. 12 sind die Kurvenstabilisatoren.
- Diese Radaufhängung überträgt Kräfte auf den Fahrzeugaufbau.

b) Welche Aufgabe hat Pos.-Nr. 1?

13. Giftstoffe müssen in der Originalverpackung gelagert werden und mit der Kennzeichnungsetikette (Produkteetikette) versehen sein.

Nennen Sie zwei Informationen, die auf der Etikette aufgeführt sein müssen!

- a) _____
- b) _____

GL
Mögliche Pt./
Auswertung

AT
Mögliche Pt./
Auswertung

4

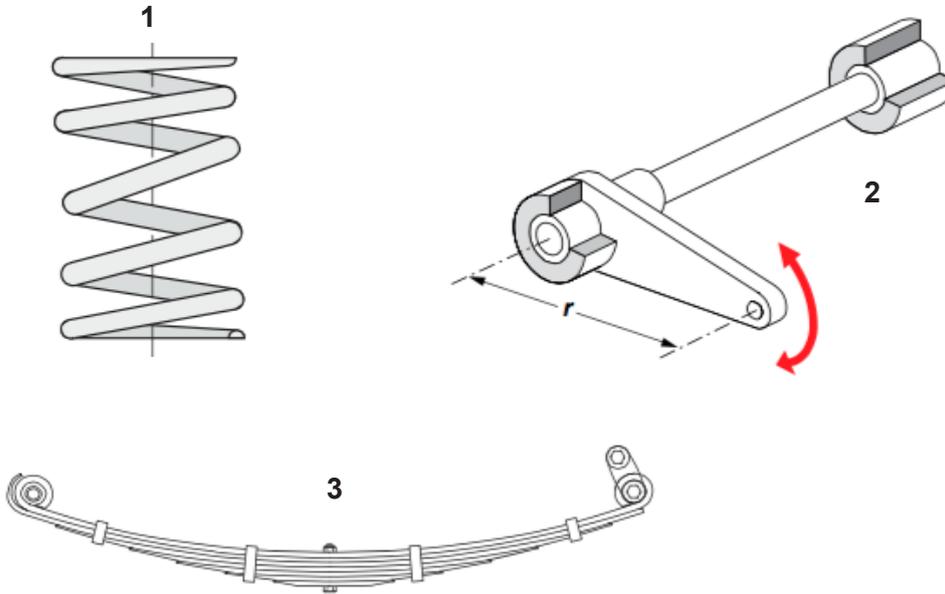
1

1

1

14. Welche Feder besitzt die grösste Eigendämpfung?

Pos.-Nr.: _____



15. Welche Aufgabe des Schwingungsdämpfers ist richtig?

Der Schwingungsdämpfer ...

- verbindet den Fahrschemmel mit der Karosserie.
- verhindert ein Wanken der Karosserie bei Kurvenfahrt.
- wandelt Fahrbahnunebenheiten in Schwingungen um.
- wandelt die Schwingungsenergie der Räder und Karosserie in Wärme um.

GL
Mögliche Pt./
Auswertung

AT
Mögliche Pt./
Auswertung

2

2

Diese Prüfungsaufgaben sind vertraulich zu behandeln und gesperrt bis Juli 2020.
© AGVS, Wölflistrasse 5, 3006 Bern



**Schlussprüfung
AUTOMOBIL-ASSISTENTIN
AUTOMOBIL-ASSISTENT**

Datum	Kandidaten-Nr.	Erreichte Punkte	
Experte 1			
Experte 2	Zeitvorgabe	Mögliche Punkte	
	35 min	10	25

Berufskennnisse 2b - 2017

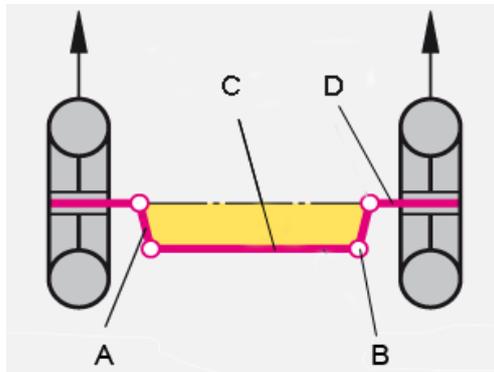
01. Beurteilen Sie die Aussagen mit «richtig» (R) oder «falsch» (F)!

Die Zahnstangenlenkung ...

- ___ wird nur bei Fahrzeugen mit Vorderradantrieb verwendet.
- ___ kann mit einer Unterstützung (Servo) ausgestattet sein.
- ___ verstärkt die Lenkkraft durch ihre Bauart auch ohne Unterstützung (Servo).
- ___ wandelt eine Drehbewegung in eine Längsbewegung um.

02. Achsschenkellenkung

a) Vervollständigen Sie die Legende mit den richtigen Buchstaben!



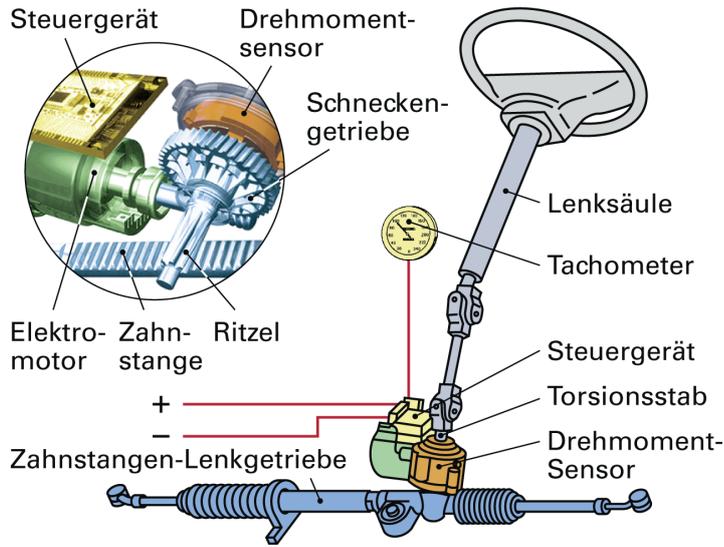
- ___ Spurstange
- ___ Achsschenkel

b) Welche Aussage ist richtig?

- Die Achsschenkel übertragen das Motordrehmoment auf die Räder.
- Die Achsschenkellenkung wurde durch die Zahnstangenlenkung ersetzt.
- Die Spurstangenhebel sind über Kugelgelenke mit den Achsschenkeln verbunden.
- Die Achsschenkellenkung ermöglicht beim Lenken einen unterschiedlichen Einschlagwinkel an den Rädern.

GL	AT
Mögliche Pt./ Auswertung	Mögliche Pt./ Auswertung
	4
	1
	1
	2

03. Servolenkung



a) Welche Aussage ist richtig?

- Die Unterstützung kann in Abhängigkeit der Geschwindigkeit erfolgen.
- Der Elektromotor treibt die hydraulische Servopumpe an.
- Der Elektromotor treibt die Zahnstange direkt an.
- Der Drehmoment-Sensor schützt den Elektromotor vor Überlast.

b) Nennen Sie eine weitere Bauart einer Servolenkung (Lenkhilfe)!

c) Ein Fahrzeug legt in 120 s eine Strecke von 3 km zurück.
Berechnen Sie die Geschwindigkeit in km/h!

_____ km/h

(Resultat ohne Lösungsgang)

GL
Mögliche Pt./
Auswertung

AT
Mögliche Pt./
Auswertung

2

1

2

Diese Prüfungsaufgaben sind vertraulich zu behandeln und gesperrt bis Juli 2020.
© AGVS, Wölflistrasse 5, 3006 Bern

04. Welche Symbole müssen auf der Benzinzapfsäule einer Tankstelle angebracht sein?

A



B



C



D



Antwort: _____

2

05. Welche Aufzählung enthält nur Einheiten für die Arbeit?

- W, s, nm
- Nm, Ws, J
- N, Ws, A
- J, Nm, km/h

2

06. Ergänzen Sie den Lückentext mit den vorgegebenen Begriffen!

Vorgegebene Begriffe: Hauptbremszylinder / Radbremszylinder /
erhöht / vermindert

(Es hat mehr Vorschläge als notwendig sind)

Beim Bremsen wird die Fusskraft durch das Pedal und den Bremskraftverstärker erhöht und auf den _____ geleitet. Dieser erzeugt dann den hydraulischen Druck.

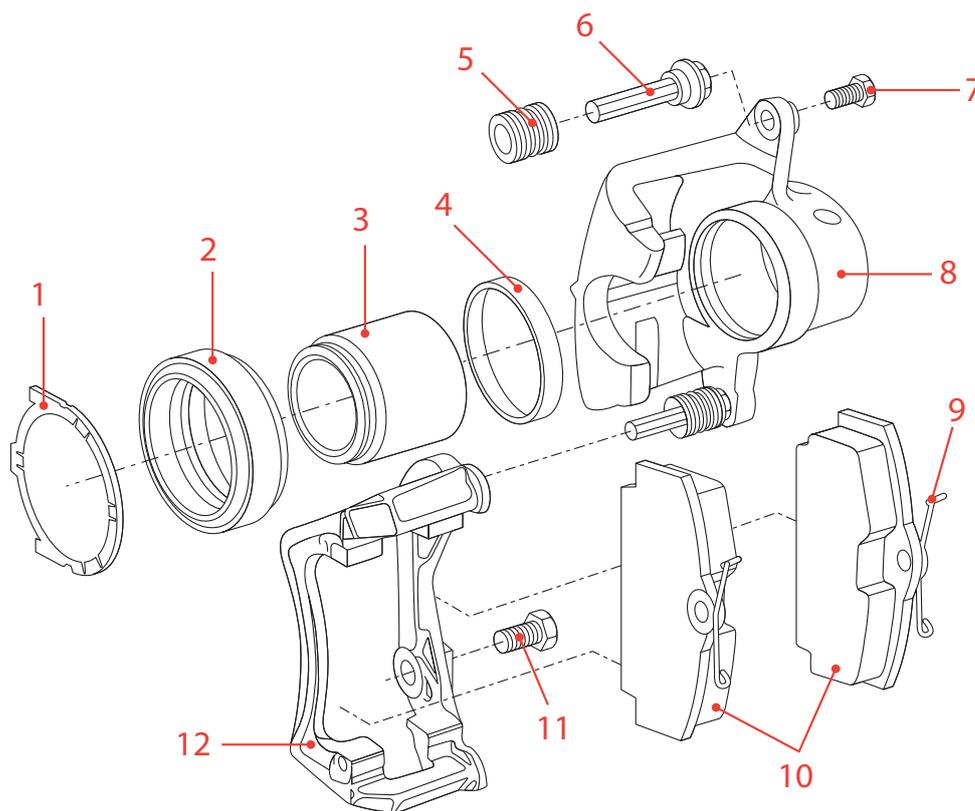
1

Eine grössere Kolbenfläche im Bremssattel _____ bei gleichem hydraulischen Druck die Bremskraft an der Bremsscheibe.

1

	GL Mögliche Pt./ Auswertung	AT Mögliche Pt./ Auswertung
<p>07. Nennen Sie zwei Eigenschaften der Bremsflüssigkeit!</p> <p>_____</p> <p>_____</p>		<p>1</p> <p>1</p>
<p>08. Welche Aussage ist richtig?</p> <p><input type="checkbox"/> Ein Fahrzeug muss drei voneinander unabhängige hydraulische Bremskreise haben.</p> <p><input type="checkbox"/> Die Bremskreise können unter anderem in Vorder- / Hinterachsaufteilung (TT) oder als Diagonalaufteilung (X) angeordnet sein.</p> <p><input type="checkbox"/> Die Bremskreisaufteilung links / rechts ergibt eine grössere Bremsstabilität.</p> <p><input type="checkbox"/> Die Dreieckaufteilung (LL) erfordert an der Hinterachse zwei hydraulische Anschlüsse pro Radbremse.</p>		<p>2</p>
<p>09. Welche Aussage zur Simplexbremse ist richtig?</p> <p><input type="checkbox"/> Die Bremswirkung ist bei Vor- und Rückwärtsfahrt gleich.</p> <p><input type="checkbox"/> Sie hat eine bewegliche Abstützung der Bremsbacken.</p> <p><input type="checkbox"/> Sie weist zwei Radbremszylinder auf.</p> <p><input type="checkbox"/> Sie besitzt eine sehr gute Wärmeableitung und Selbstreinigungswirkung.</p>		<p>2</p>
<p>10. Nennen Sie zwei Bauarten von Bremssätteln!</p> <p>a) _____</p> <p>b) _____</p>		<p>1</p> <p>1</p>
Seite 4 von 6	Erreichte Punkte	

11. Scheibenbremse



a) Nennen Sie die Aufgabe von Pos.-Nr. 4!

b) Nennen Sie den Fachausdruck für Pos.-Nr. 12!

12. Vervollständigen Sie den Text mit den vorgegebenen Begriffen!

Vorgegebene Begriffe: elektrische / kinetische / thermische / chemische
(Es hat mehr Vorschläge als notwendig sind)

Während der Federbewegung wandelt der Schwingungsdämpfer

_____ Energie in _____ Energie um.

GL
Mögliche Pt./
Auswertung

AT
Mögliche Pt./
Auswertung

1

1

2

GL
Mögliche Pt./
Auswertung

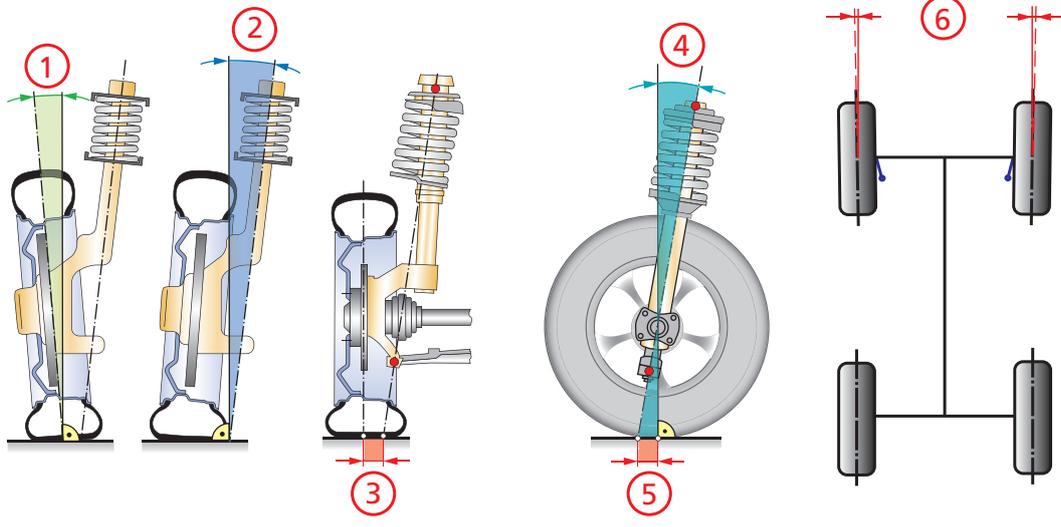
AT
Mögliche Pt./
Auswertung

13. Welche Aussage ist richtig?

- Elektrische Anlagen können einen Wirkungsgrad von 150 % aufweisen.
- Ein Wirkungsgrad von 80 % bedeutet, dass die Verluste 80 % betragen.
- Der Wirkungsgrad stellt das Verhältnis zwischen der abgegebenen und der zugeführten Leistungen dar.
- Die abgegebene Leistung ist immer grösser als die zugeführte Leistung.

2

14. Ordnen Sie die richtige Nummer dem Fachbegriff zu!



___ Spur

___ Sturz

2

Diese Prüfungsaufgaben sind vertraulich zu behandeln und gesperrt bis Juli 2020.
© AGVS, Wölflistrasse 5, 3006 Bern