

Technik-Test

Der nachfolgende Test ist **kein Eignungstests!**

Dieser Test ist gedacht als Übung bzw. als Information, welche Kenntnisse bei Berufen im technischen Bereich wichtig sein können.

Dieser Test sagt allerdings **NICHT** aus, ob man für einen Beruf im technischen Bereich geeignet ist!

Um die Eignung für einen Beruf herauszufinden, müssen viele verschiedene Bereiche berücksichtigt werden. Dafür gibt es in der **AHA!-Bildungsberatung umfassende Tests**, mit Hilfe deren man die Eignung für einen bestimmten Beruf oder für eine bestimmte Schule herausfinden kann.

AHA!-Bildungsberatung der Wirtschaftskammer Salzburg

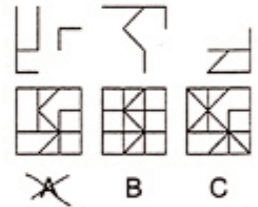
Julius-Raab-Platz 4, 5027 Salzburg

Tel.: 0662/8888-276 oder -319, Fax: -395

e-mail: aha@wks.at; Internet: <http://www.aha-bildungsberatung.at>

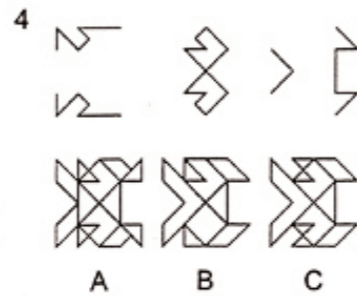
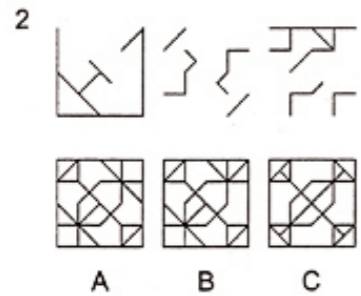
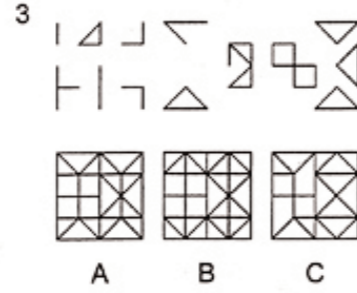
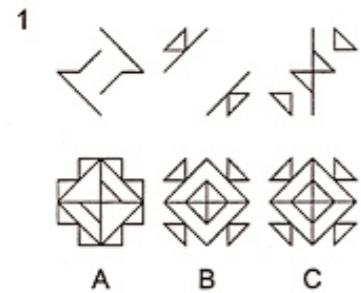
Bereich I - Form- / Raumgefühl

Die Musterfragmente sind Teile der Muster A, B und C. Zusammengesetzt ergeben die drei Teile deckungsgleich eines der drei Muster A, B, oder C.

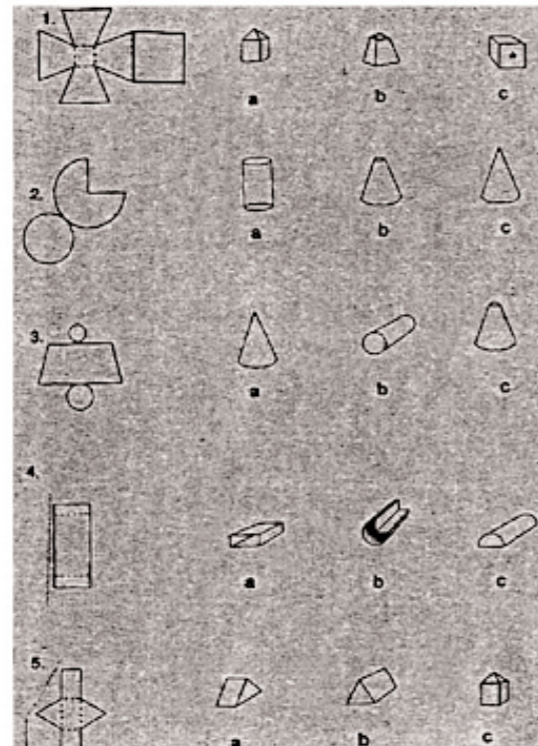


Beispiel:

Die drei Musterfragmente ergeben zusammengesetzt deckungsgleich das Muster A. Muster A ist die gesuchte richtige Lösung und deshalb angekreuzt.



Welchen Körper ergeben die jeweiligen Grundrisse?

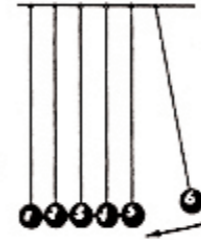


Bereich II - Physikalisch-technisches Verständnis

Beantworte die untenstehenden Fragen

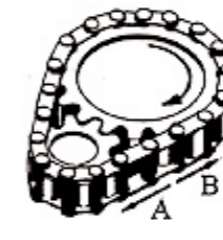
1 Sechs Stahlkugeln hängen an einem Balken und berühren sich. Was macht die Kugel 1, wenn Kugel 6 auf Kugel 5 aufprallt?

- a) alle Kugeln schwingen nach links
- b) Kugel 1 bewegt sich nach links
- c) die fünf Kugeln bewegen sich nicht, nur die 6. Kugel prallt nach rechts zurück



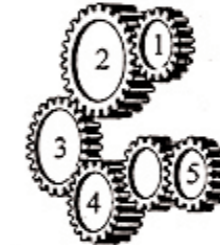
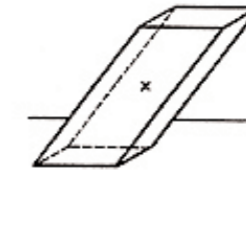
2 Die beiden Zahnräder sind mit einer Kette verbunden. In welche Richtung bewegt sich die Kette, wenn sich das große Rad in die Pfeilrichtung dreht?

- a) in Richtung A
- b) in Richtung B
- c) kann sich nicht bewegen



3 Auf einer waagrechten Unterlage steht ein Körper. Der Schwerpunkt ist mit einem Kreuz gekennzeichnet. Kippt er?

- a) Nein
- b) Ja

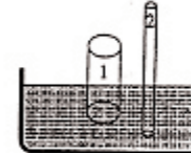


4 Welches Zahnrad macht die wenigsten Umdrehungen?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5
- f) alle gleich viel

5 Zwei verschiedene Glasrohre werden in einen mit Wasser gefüllten Behälter getaucht. Wo wird der Wasserspiegel liegen?

- a) bei 1 und 2 gleich hoch
- b) bei 1 höher als bei 2
- c) bei 2 höher als bei 1



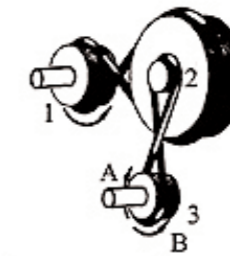
6 Auf eine leere Flasche wird ein Trichter gesteckt und luftdicht abgeschlossen. Würde Wasser in die Flasche fließen?

- a) Nein
- b) Ja



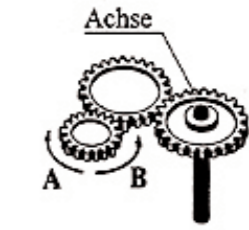
7 Drei Scheiben sind durch Riemen verbunden. Scheibe 1 dreht sich in Pfeilrichtung. Wie dreht sich Scheibe 3?

- a) in Richtung A
- b) in Richtung B



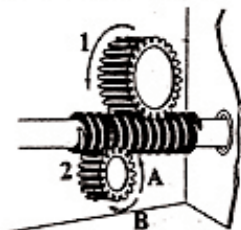
8 Wie muß sich das kleinste Zahnrad drehen, damit sich die nach unten gehende Achse im Uhrzeigersinn dreht?

- a) in Richtung A
- b) in Richtung B



9 Wenn sich das Zahnrad 1 in Pfeilrichtung dreht - wie dreht sich dann Zahnrad 2?

- a) in Richtung A
- b) in Richtung B
- c) es kann sich nicht drehen



10 Das Zahnrad 1 dreht sich in Pfeilrichtung. In welche Richtung bewegt sich das Zahnrad 2?

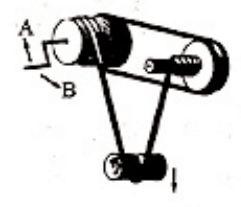
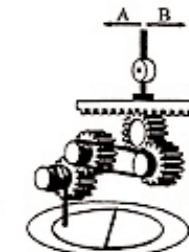
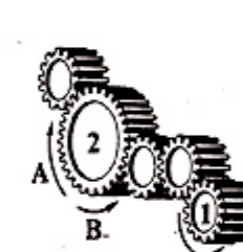
- a) in Richtung A
- b) in Richtung B
- c) die Zahnräder können sich nicht bewegen

11 Der Deckel soll sich öffnen. In welche Richtung muß der Hebel bewegt werden?

- a) in Richtung A
- b) in Richtung B
- c) der Deckel kann sich nicht bewegen

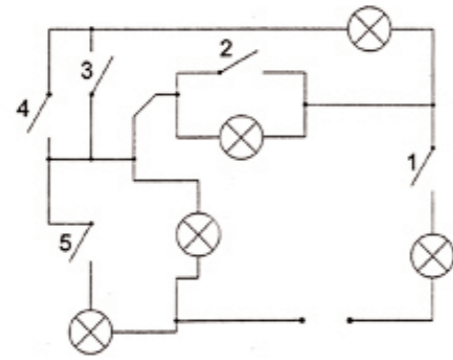
12 In welche Richtung muß die Kurbel gedreht werden, damit das Gewicht in Pfeilrichtung bewegt wird?

- a) in Richtung A
- b) in Richtung B



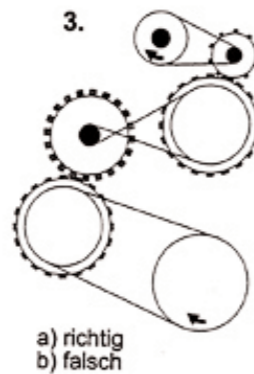
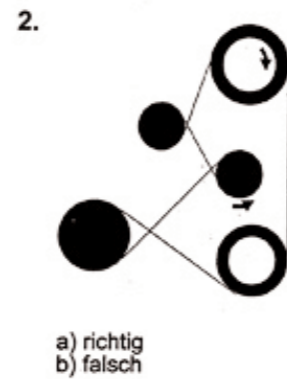
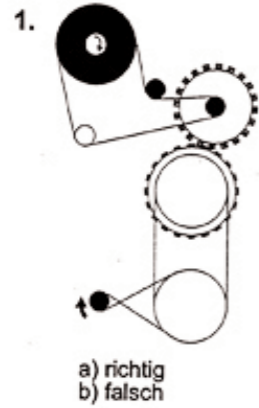
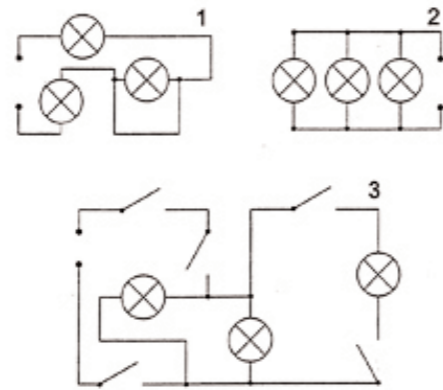
1. Welcher Schalter muß mindestens geschlossen werden, damit der Strom fließen kann?

- a) Schalter 1
- b) Schalter 2
- c) Schalter 3
- d) Schalter 4



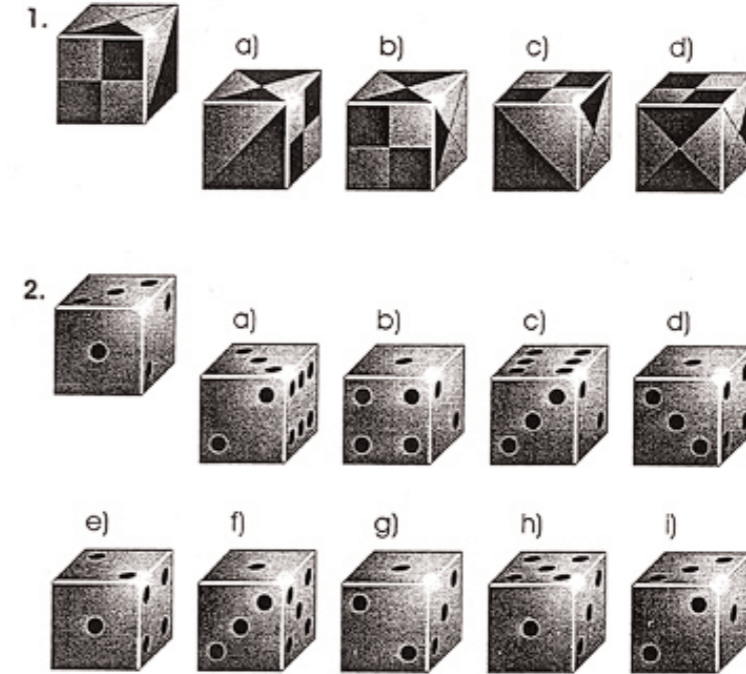
2. Sie sehen drei Stromkreise. Welcher Stromkreis ist geschlossen?

- a) nur der 1. Stromkreis
- b) nur der 2. Stromkreis
- c) 1 und 2
- d) nur 3
- e) alle 3 Stromkreise

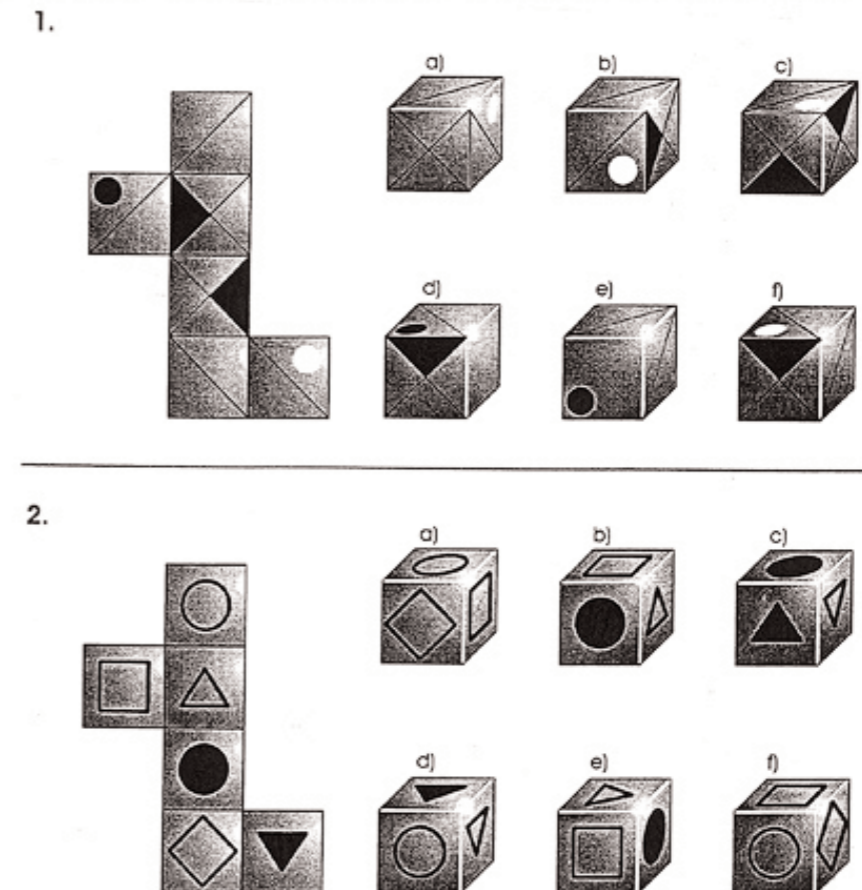


Bereich III - Logik

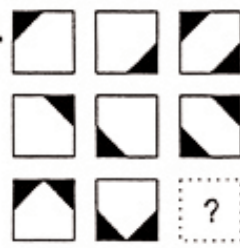
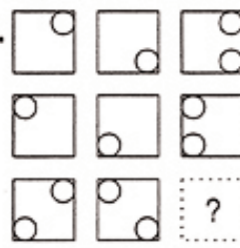
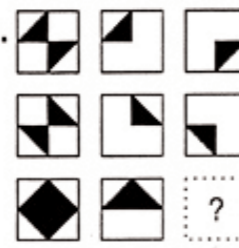
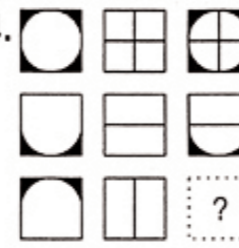
Bei den Aufgaben geht es um Würfeldrehungen. Der Würfel ganz links ist gedreht worden. Welcher der 4 Würfel (a, b, c oder d) ist dadurch entstanden?

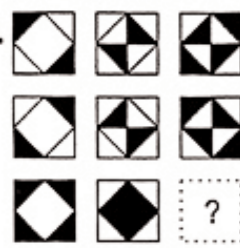
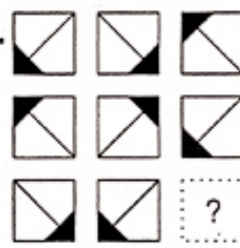
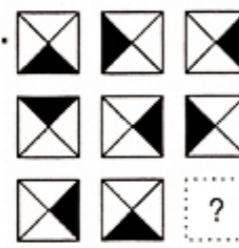
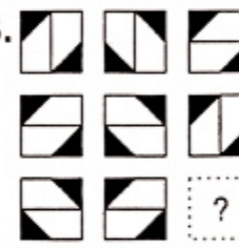


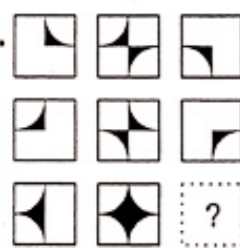
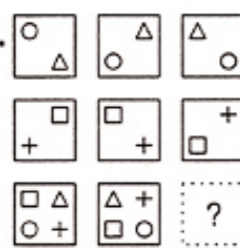
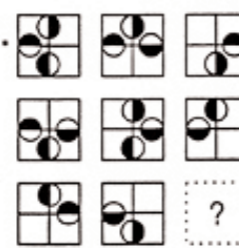
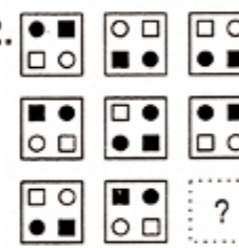
Welcher der Würfel a - f ist durch Faltung entstanden? Es können auch mehrere sein!























In jeder der 12 Aufgaben ist das fehlende neunte Quadrat aus den Lösungsvorschlägen a bis t zu ergänzen.

1.  2.  3.  4. 

5.  6.  7.  8. 

9.  10.  11.  12. 

a  b  c  d  e  f  g  h  i  j 

k  l  m  n  o  p  q  r  s  t 

Bereich IV - Schätzen/Rechnen

Löse folgende Aufgaben

- 1 Satz Reifen (4 Stück) kostet € 287,78. Der Reservereifen wurde vergessen und muss nachgekauft werden. Wie viel kostet er?
- An einer Warenausgabe bedienen 5 Frauen bis Mittag 350 Kunden. Wie viele Frauen wären erforderlich, wenn die Kundenzahl in der gleichen Zeit auf 420 ansteigen würde?
- Frachtkosten richten sich nach dem Bruttogewicht. Das Nettogewicht einer Lieferung beträgt 368 kg, die Tara beträgt 8%. Wie groß ist das Bruttogewicht?

Verwandle in m:

3km 85 m

7 km 6m

4 km 528 m

Verwandle in m²

7 ha 13 a 92 m²

3 km² 46 ha 5 m²

14 km² 6 ha 3 a 7 m²

Verwandle in l

3 hl 57 l

297 hl 35 l

103 hl 30l

Verwandle in cm³

1 m³ 65 dm³

0, 012 m³

3225 mm³

Lösungen Technik-Test

Seite 1 - Form- und Raumgefühl

1c 2b 3a 4c

1b 2c 3c 4b 5a

Seite 2 - Technik-Physikalische Aufgaben

1b 2c 3b 4e 5c 6a 7b 8a 9c 10a 11b 12a

Seite 3 - Schaltkreise

1a 2c

Seite 3 - Zahnräder

1a 2b 3b

Seite 4 - Logik

1. b, c 2. a, b, c, e, f, g

1. b, c, f 2. a, f

Seite 5 - Logik

1l 2r 3p 4k 5c 6f 7t 8h 9a 10m 11i 12e

Seite 6 - Schätzen/Rechnen

1. 74,95 2. 6 Frauen 3. 397,44

Seite 6 - Umwandlungen

3085 m	7006 m	4528 m
71392 m ²	3460005 m ²	14060307 m ²
357 l	29735 l	10330 l
1065000 cm ³	12000 cm ³	3,225 cm ³