







1. Pokud chceme doplnit palivo u motorového vozidla, které je vybaveno zážehovým (benzínovým) motorem použijeme:

- a)  b)  c) 

2. Přiřaď následující značky aut podle jejich znaku:

- |                |  |   |
|----------------|--|---|
| Opel .....     | a)  | b)  |
| Mercedes ..... |  |   |
| Toyota .....   | c)  | d)  |
| Audi .....     |  |   |

3. Jaké palivo označuje následující zkratka?

CNG - .....

4. Co se používá jako palivo do vznětových (dieselových) motorů?

- a) benzín
- b) nafta
- c) benzín s olejem
- d) olej

5. Uveď příklady následujících typů motorových vozidel:

- a) jednostopá .....
- b) dvoustopá .....

6. Která doba je u čtyřdobého motoru pracovní?

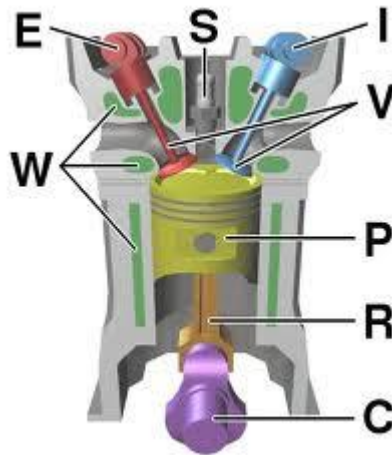
- a) expanze (výbuch)
- b) sání
- c) výfuk
- d) komprese

7. Co se používá jako palivo do dvoutaktních zážehových motorů (např. zahradní sekačky, motocykly)?

- a) benzín
- b) olej
- c) nafta
- d) benzín s olejem

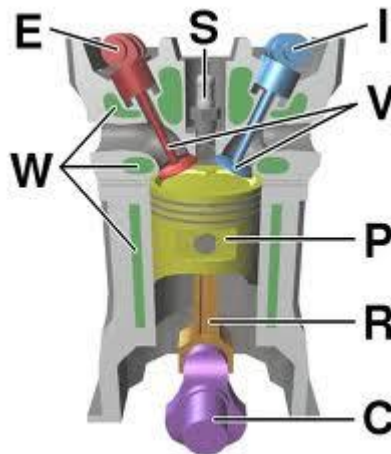
8. O jaký typ motoru se jedná?

- a) čtyřdobý, zážehový
- b) čtyřdobý, vznětový
- c) dvoudobý, zážehový
- d) dvoudobý, vznětový



9. Jak se nazývá součást **P** na obrázku?

- a) ojnice
- b) válec
- c) píst
- d) ventil



10. Přiřaď k jednotlivým vozům jejich karosářské verze (typ karoserie):

HATCHBACK .....

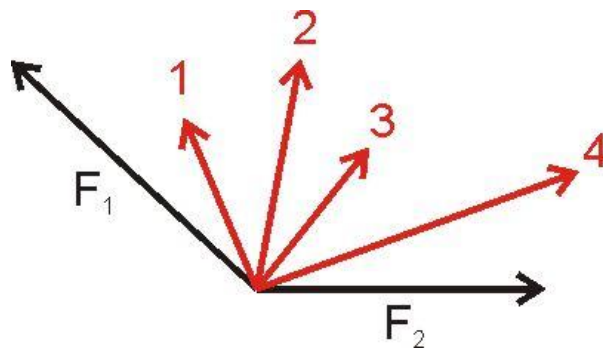
COMBI .....

SEDAN .....



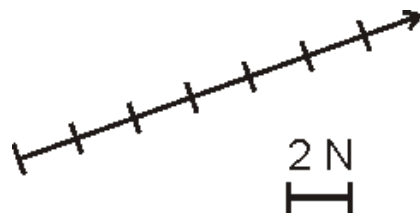
11. Najdi výslednici sil  $F_1$  a  $F_2$ ?

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



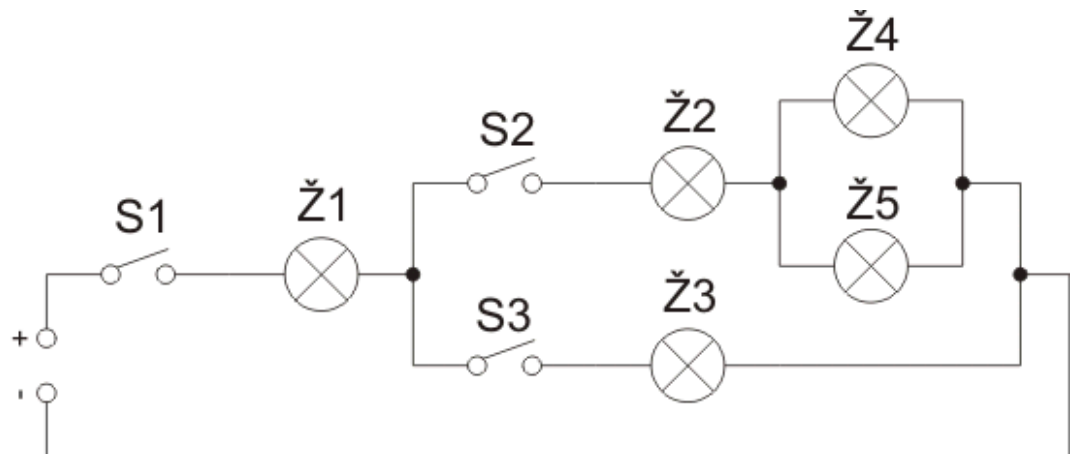
12. Jak je tato síla veliká?

- a) 14 N
- b) 7 N
- c) 28 N
- d) 3,5 N



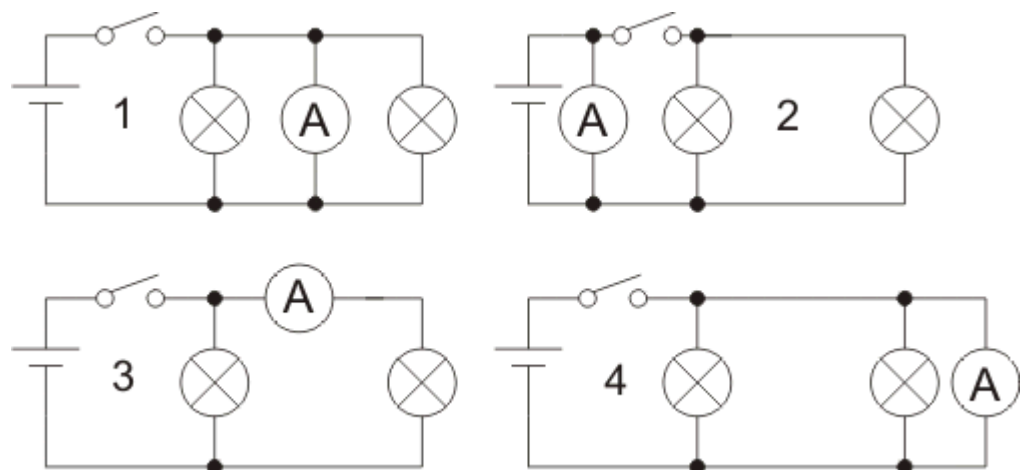
13. Který spínač musí být zapnutý, aby se rozsvítila pouze žárovka  $\mathbf{\check{Z}1}$  a  $\mathbf{\check{Z}3}$  ?

- a) S2 a S3
- b) S1 a S2
- c) S3
- d) S1 a S3



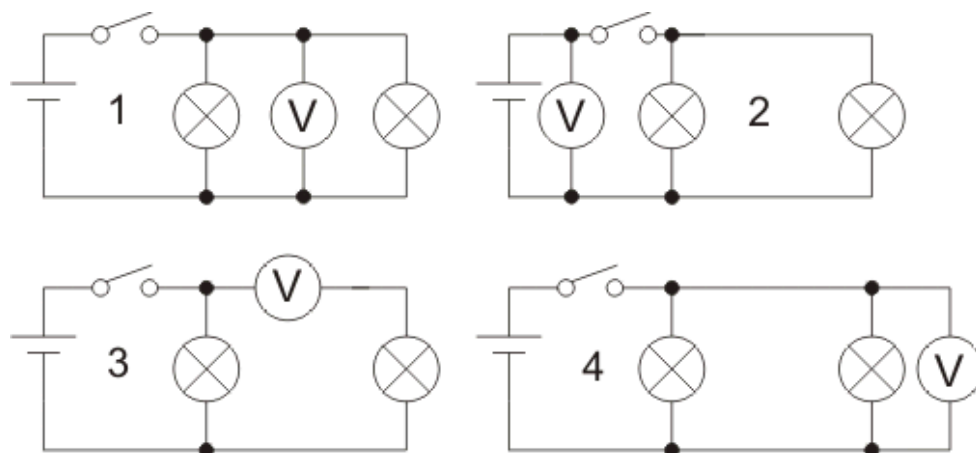
14. Na kterém obrázku je **správně** zapojen ampérmetr?

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



15. Na kterém obrázku je **špatně** zapojen voltmetr?

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



16. Převed' **20 mA = ... A**

- a) 0,002 A
- b) 0,02 A
- c) 0,2 A
- d) 2 A

17. Převed' **0,03 kV = ... V**

- a) 0,3 V
- b) 3 V
- c) 300 V
- d) 30 V

18. Převed' **3,7 m<sup>3</sup> = ... cm<sup>3</sup>**

- a) 370 cm<sup>3</sup>
- b) 0,0000037 cm<sup>3</sup>
- c) 3700000 cm<sup>3</sup>
- d) 3700 cm<sup>3</sup>

19. Automobil jel rychlostí **10 m/s**. Vyjádři tuto rychlost v km/h.

- a) 2,8 km/h
- b) 0,01 km/h
- c) 10 000 km/h
- d) 36 km/h

20. Převed' **0,012 MPa = ... kPa**

- a) 12 kPa
- b) 120 kPa
- c) 1,2 kPa
- d) 0,12 kPa

21. Látky, které **nevedou** elektrický proud se nazývají:

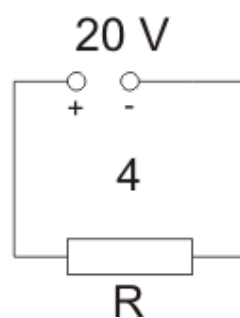
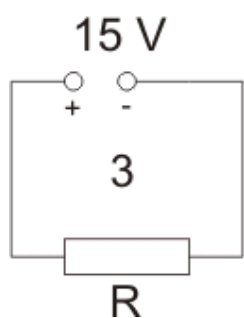
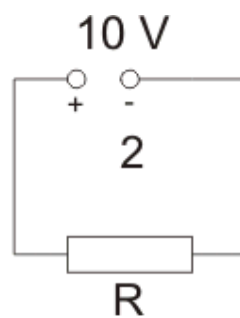
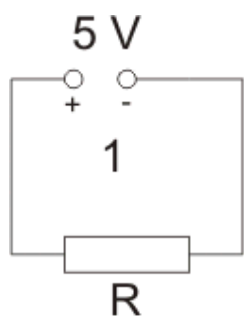
- a) izolanty
- b) vodiče
- c) nevodáci
- d) uzávěrky

22. Jak se jmenují **základní nejmenší** částice látky:

- a) jádro
- b) cihlička
- c) atom
- d) elektron

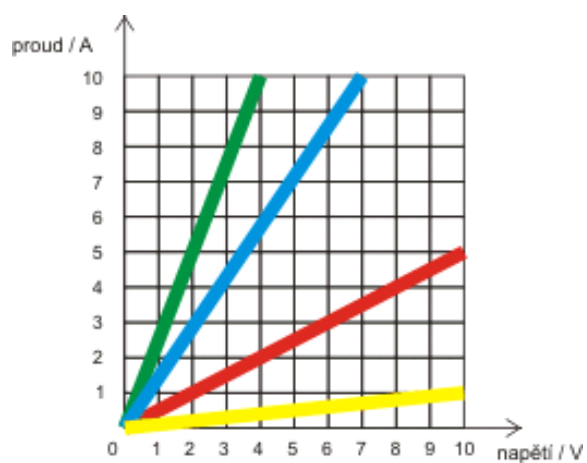
23. Kterým obvodem bude protékat **největší proud**

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



24. Vypočítej **odpor u zeleného** grafu

- a)  $4 \Omega$
- b)  $0,4 \Omega$
- c)  $2,5 \Omega$
- d)  $10 \Omega$



25. Jak vypočítáme **el. proud** podle Ohmova zákona?

- a)  $I = R * U$
- b)  $I = U + R$
- c)  $I = R/U$
- d)  $I = U / R$