

Test obsahuje 10 otázek, na jeho vypracování je čas 10 minut. Každá otázka je při správném zodpovězení hodnocena jedním bodem. V každé testové nabídce je právě jedna správná odpověď. Při zkoušení na počítači je povolen návrat k předcházejícím otázkám.

1. Na obrázku je zakreslena vodováha ve dvou polohách. Určete, kdy je vodováha ve vodorovném směru. 29104



poloha A

poloha B

- A Obě polohy (A i B) určují vodorovný směr vodováhy.
- B Ani poloha A, ani poloha B neurčují vodorovný směr vodováhy.
- C Vodováha je ve vodorovném směru v poloze A.
- D Vodováha je ve vodorovném směru v poloze B.

2. Před 300 lety anglický fyzik Isaac Newton zjistil, že kromě Země má i slunce svou přitažlivou (gravitační) sílu. Který z následujících přírodních jevů probíhá díky přitažlivé síle Slunce? 29094

- A Udržování Měsíce v okolí Země
- B Udržování umělých družic
- C Obíhání planet okolo Slunce
- D Udržování vzduchu v atmosféře

3. Hladina kapaliny je: 29108

- A Vodorovná nebo svislá - podle druhu kapaliny
- B Vodorovná
- C Svislá
- D Šikmá

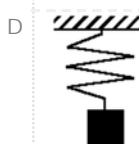
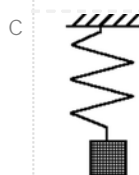
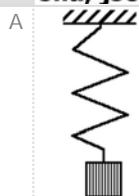
4. Jaká gravitační síla působí na tělesa, která mají malou hmotnost? 29102

- A Odmítavá gravitační síla.
- B Velká gravitační síla.
- C Malá gravitační síla.
- D Vztlková gravitační síla.

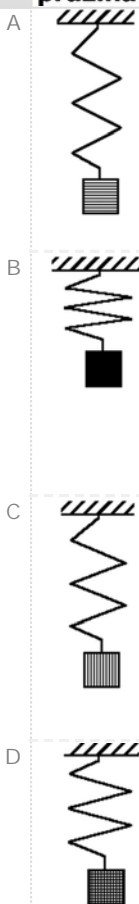
5. Jaké bývají v domě podlahy, stropy a jaké bývají stěny? 29107

- A Podlahy a stropy svislé, stěny vodorovné.
- B Podlahy, stěny i stropy vodorovné.
- C Podlahy vodorovné, stěny a stropy svislé.
- D Podlahy a stropy vodorovné, stěny svislé.

6. Podle kterého obrázku působí na závaží v gravitačním poli Země nejmenší gravitační síla, jsou-li pružiny stejné? 29054



7. Na stojanech jsou zavěšeny čtyři pružiny. Na nich jsou zavěšena různá závaží. Pružiny se prodlužují různě. Na kterém obrázku je pružina napínána největší silou?



8. Gravitační síla Země přitahuje všechna tělesa (proto jí také někdy říkáme zemská přitažlivost). Působí na každého z nás, působí na míč pár metrů nad zemí. Působí zemská přitažlivost i na letadlo, které letí 10 kilometrů nad zemí?

- A Ne. Kdyby zemská přitažlivost působila na letadlo 10 km nad zemí, tak by se toto letadlo ve vzduchu neudrželo.
 B Ano, působí.
 C Ano, ale pouze v případě, že se jedná o trysková letadla.
 D Ne, nepůsobí.

9. Následující tělesa seřad'te podle toho, jak velká gravitační síla na ně působí: Křída, lokomotiva, stůl, automobil, školní brašna, houba, panelový dům. Seřazení proved'te vzestupně, tj. od nejmenší k největší.

- 1 Houba
 2 Automobil
 3 Panelový dům
 4 Školní brašna
 5 Stůl
 6 Lokomotiva
 7 Křída

10. Olovnice ukazuje směr gravitační síly. Tomuto směru říkáme:

- A Přímý
 B Vodorovný
 C Horizontální
 D Svislý

