

F6 - T9 - Hmotnost, hustota (cvičný)

1

- | | |
|--|---|
| <p>1. Na stole leží hliníkový váleček o hmotnosti 27 g a má objem 10 cm^3. Správná odpověď zní:</p> <p>A Hustota hliníkového válečku je $2,7 \text{ g/cm}^3$
 B Hustota hliníku je $2,7 \text{ kg/m}^3$
 C Hustota hliníku je $2,7 \text{ g/cm}^3$
 D Hustota hliníku je 270 kg/m^3
 E Hustota válečku je $2,7 \text{ g/cm}^3$</p> | <p>7. Hmotnost nelze měřit v:</p> <p>A kg
 B g
 C t
 D m
 E mg</p> |
| <p>2. Které převody jsou správné?</p> <p>A $3,5 \text{ t} = 3\,500 \text{ kg}$
 B $28 \text{ g} = 0,028 \text{ kg}$
 C $960 \text{ mg} = 9,6 \text{ g}$
 D $0,023 \text{ kg} = 2,3 \text{ t}$
 E $0,47 \text{ kg} = 47 \text{ g}$</p> | <p>8. V současné době se k měření hmotnosti u nás používají nejčastěji:</p> <p>A analogové váhy
 B odměrné válce
 C skládací a svinovad metry
 D digitální váhy
 E siloměry</p> |
| <p>3. Základní jednotkou hmotnosti je:</p> <p>A m
 B mg
 C t
 D g
 E kg</p> | <p>9. Na stole leží hliníkový váleček o hmotnosti 27 g a má objem 10 cm^3. Z těchto údajů:</p> <p>A můžeme určit hustotu hliníku
 B můžeme určit hustotu hliníkového válečku
 C nemůžeme určit nic
 D můžeme určit hustotu stolu
 E můžeme určit hustotu válečku</p> |
| <p>4. Na stole leží čtyři krychle se stejnou hmotností 200 g - ze smrkového dřeva, z mědi, z hliníku a z korku. Která z nich bude mít největší objem?</p> <p>A všechny stejný
 B z mědi
 C z korku
 D z hliníku
 E ze smrkového dřeva</p> | <p>10. Která z uvedených kapalin - voda, benzín, rtuť a olej má největší hustotu?</p> <p>A voda
 B olej
 C benzín
 D rtuť
 E všechny stejnou</p> |
| <p>5. Který převod je správný?</p> <p>A $11\,300 \text{ kg/m}^3 = 11,3 \text{ g/cm}^3$
 B $11\,300 \text{ kg/m}^3 = 1\,130 \text{ g/cm}^3$
 C $11\,300 \text{ kg/m}^3 = 1,13 \text{ g/cm}^3$
 D $11\,300 \text{ kg/m}^3 = 11\,300\,000 \text{ g/cm}^3$
 E $11\,300 \text{ kg/m}^3 = 0,0113 \text{ g/cm}^3$</p> | <p>11. Hmotnost značíme:</p> <p>A S
 B m
 C M
 D V
 E p</p> |
| <p>6. Fyzikální veličinu, která udává množství hmoty, tvořící dané těleso, nazýváme:</p> <p>A váha
 B hustota
 C tíha
 D hmotnost
 E objem</p> | <p>12. Které převody nejsou správné?</p> <p>A $235 \text{ g} = 0,0235 \text{ kg}$
 B $33 \text{ kg} = 3\,300 \text{ g}$
 C $780 \text{ mg} = 0,78 \text{ g}$
 D $96 \text{ kg} = 0,096 \text{ t}$
 E $65\,000 \text{ g} = 0,065 \text{ t}$</p> |
| | <p>13. Základní jednotkou hustoty je:</p> <p>A kg/m^3
 B g/dm^3
 C g/m^3
 D g/cm^3
 E kg/dm^3</p> |

14. Hustotu vypočítáme, když: A od hmotnosti odečteme objem B sečteme hmotnost a objem C hmotnost dělíme objemem D hmotnost násobíme objemem E objem dělíme hmotností	36211	21. Na stole leží čtyři krychle ze smrkového dřeva se stejným objemem 200 cm^3 – červená, modrá, žlutá, zelená. Která z nich bude mít největší hmotnost? A červená B modrá C žlutá D zelená E všechny stejnou	36219
15. Látka má hustotu $19\ 300 \text{ kg/m}^3$. Z tohoto údaje můžeme zcela jasně říct, že se jedná o: A látku plynnou B látku pevnou C látku kapalnou D těleso homogenní E těleso nehomogenní	36215	22. Hustotu můžeme udávat v jednotkách A kg/dm^3 B g/dm^3 C kg/m^3 D g/cm^3 E g/m^3	36222
16. Na dřevěné poličce stojí bronzová soška o objemu 350 cm^3 . K určení hmotnosti sošky: A budu hledat v tabulkách hustotu sošky B hustotu znát nepotřebuju C budu hledat v tabulkách hustotu dřeva D budu hledat v tabulkách hustotu bronzu E budu hledat v tabulkách hustotu poličky	36210	23. Látka má hustotu $1,3 \text{ kg/m}^3$. Z tohoto údaje můžeme zcela jasně říct, že se jedná o: A těleso homogenní B látku kapalnou C látku pevnou D těleso nehomogenní E látku plynnou	36214
17. Hustota vody (v kapalném skupenství) je: A 10 kg/m^3 B $10\ 000 \text{ kg/m}^3$ C 100 kg/m^3 D 1 kg/m^3 E 1000 kg/m^3	36223	24. Na stole leží čtyři krychle se stejným objemem 200 cm^3 – ze smrkového dřeva, z mědi, z hliníku a z korku. Která z nich bude mít největší hmotnost? A z hliníku B ze smrkového dřeva C z mědi D z korku E všechny stejnou	36217
18. Hustota ledu (vody v pevném skupenství) je: A 1000 kg/m^3 B 917 kg/m^3 C $1\ 020 \text{ kg/m}^3$ D 917 g/cm^3 E $1\ 020 \text{ g/m}^2$	36224	25. Který údaj u mobilního telefonu je zcela nesmyslný? A hustota B objem C tloušťka D hmotnost E délka	36213
19. Které tvrzení je správné? A Všechna tělesa mají stejnou hustotu B Všechny látky mají stejnou hustotu C Různá tělesa mají různou hustotu D Různé látky mají různou hustotu E Všechna tělesa mají stejnou hmotnost i objem	36212	26. Sadu závaží budeme potřebovat vždy k měření hmotnosti pomocí: A jakýchkoli analogových vah B rovnoramenných laboratorních vah C digitálních vah D jakýchkoli vah E odměrných válců	36204
20. k výpočtu hustoty potřebujeme znát: A hmotnost a objem B obsah nebo objem C objem nebo hmotnost D obsah a objem E hmotnost a obsah	36207		

