

FYZIKA, závěrečný test - prima

z následujících otázek bude vybráno 10, hodnota známky A

test se píše v pátek 16. června při hodině fyziky

- 1) Jaké vlastnosti mají pevné látky?
- 2) Jaké vlastnosti mají kapaliny?
- 3) Jaké vlastnosti mají plyny?
- 4) V čem se odlišují pevné látky krystalické od amorfních?
- 5) Co se stane s pevným tělesem, jestliže na něj po určitou dobu působíme vnější silou?
- 6) Jaký je rozdíl mezi odpařováním a varem?
- 7) Co je difuze?
- 8) Jakým způsobem se částice pohybují?
- 9) Jakým způsobem ovlivňuje teplota pohyb částic?
- 10) Co je přilnavost kapalin?
- 11) Jak se nazývá základní částice všech látek? Z čeho se skládá?
- 12) Co je iont a jakým způsobem vzniká?
- 13) Čím se vzájemně liší atomy různých prvků?
- 14) Jaký je rozdíl mezi prvkem a sloučeninou?
- 15) Vyhledej v tabulkách prvek podle protonového čísla a zapiš jeho značku a český název.
- 16) Kdy nebo jak vzniká síla?
- 17) Jak se nazývá jednotka síly, jaká je její značka a jak je definována její velikost?
- 18) Jakým směrem působí gravitační síla a co ovlivňuje její velikost?
- 19) Nakresli tyčový magnet, popiš jeho části a zakresli indukční čáry (působení magnetického pole).
- 20) V čem se liší tyčový magnet od elektromagnetu?
- 21) V čem se liší magneticky měkká a magneticky tvrdá ocel?
- 22) Vypočítej hmotnost tělesa o objemu 1 hl. Látka, ze které je těleso zhotoveno, bude určena.
- 23) Vypočítej hustotu stejnorodého tělesa, jehož hmotnost je 1q a objem ... hl. Urči materiál, ze kterého je těleso zhotoveno.
- 24) Dopln k uvedeným značkám název fyzikální veličiny a základní jednotku:...
- 25) Navrhni vhodnou jednotku pro měření hmotnosti těchto těles:...
- 26) Navrhni vhodnou jednotku pro měření objemu těchto těles:...
- 27) Jakým způsobem můžeme zjistit objem tělesa?
- 28) Jakým způsobem můžeme pozorovat elektrický proud?
- 29) Co je bimetal a k čemu se využívá?
- 30) Co se stane s vodičem, kterým prochází elektrický proud?
- 31) V čem se liší sériové a paralelní zapojení elektrického obvodu?
- 32) Jak se nazývá látka, která nevede elektrický proud?
- 33) Za jakých podmínek může procházet elektrickým obvodem proud?
- 34) Jakým způsobem můžeme zesílit nebo zeslabit velikost magnetického pole elektromagnetu?
- 35) Jaká je první pomoc při zásahu elektrickým proudem?
- 36) Nakresli plánek elektrického obvodu tak, aby splňoval uvedené podmínky:...