**FYZIKA, závěrečný test - prima, hodnota známky A (100%)**

**test se píše ve čtvrtek 13. června při hodině fyziky**

**z následujících otázek bude vybráno 10**

1. Jaké vlastnosti mají pevné látky
2. Jaké vlastnosti mají kapaliny?
3. Jaké vlastnosti mají plyny?
4. Jak jsou uspořádány částice v pevných látkách a jakými silami na sebe působí?
5. Jak jsou uspořádány částice v kapalinách a jakými silami na sebe působí?
6. Jak jsou uspořádány částice v plynech a jakými silami na sebe působí?
7. Jaký je rozdíl mezi odpařováním a varem?
8. Co je difuze?
9. Jak ovlivňuje teplota pohyb částic?
10. Jak se nazývá základní částice všech látek a z čeho se skládá?
11. Co je iont a jakým způsobem vzniká?
12. Čím se vzájemně liší atomy různých prvků?
13. Jaký je rozdíl mezi prvkem a sloučeninou?
14. Vyhledej v tabulkách prvek podle protonového čísla a zapiš jeho značku a český název.
15. Jak se nazývá jednotka síly, jaká je její značka a jak je definována její velikost?
16. Jakým směrem působí gravitační síla a co ovlivňuje její velikost?
17. V čem se liší tyčový magnet od elektromagnetu?
18. V čem se liší magneticky měkká a magneticky tvrdá ocel?
19. Vypočítej hmotnost tělesa o objemu **V**, které je zhotoveno z materiálu **X**.
20. Vypočítej hustotu tělesa o objemu **V** a hmotnosti **m**, urči z jakého materiálu je zhotoveno.
21. Jakým způsobem můžeme zjistit objem tělesa?
22. Jakým způsobem můžeme pozorovat elektrický proud?
23. Co je bimetal a k čemu se využívá?
24. Jak se nazývá látka, která nevede elektrický proud?
25. Za jakých podmínek může procházet elektrickým obvodem proud?
26. *Zakresli hodnoty do grafu.*
27. *Doplň do tabulky hodnoty podle grafu.*
28. *Doplň převody jednotek.*
29. *Doplň značky a jednotky fyzikálních veličin.*
30. *Nakresli plánek elektrického obvodu podle zadaných podmínek.*

*poznámka k řešení: Součástí hodnocení slovních úloh (č. 19 a 20) je také formální stránka - zápis známých veličin, převedení jednotek, záznam řešení úlohy a slovní odpověď !*