Pololetní přezkoušení z fyziky pro 9.ročník 2. pololetí

VEDENÍ ELEKTRICKÉHO PROUDU V KAPALINÁCH A PLYNECH

1.Čím je tvořen **elektrický proud**?

2.Jaké **dvě podmínky** musí být splněny, **aby obvodem procházel elektrický proud**?

3.Charakterizuj **vodiče elektrického proudu**. + příklady

4. Charakterizuj **elektrické izolanty**. + příklady

5.Čím je tvořen **elektrický proud v roztoku Na Cl?** + obrázek

6.Vysvětli, **co jsou to elektrolyty** + příklady

7. **Proč se nesmíme mokrýma rukama** dotýkat elektrospotřebičů?

8.Je **vzduch vodič nebo izolant**? Za jakých podmínek?

9. Vysvětli, **co je to ionizace**?

10.Vysvětli, **co je to blesk**?

11.Vysvětli, **co je to hrom**?

12.Čím je tvořen **elektrický proud v plynech**?

13.Uveď **tři příklady vedení elektrického proudu v plynech.**

VEDENÍ ELEKTRICKÉHO PROUDU V POLOVODIČÍCH

a) Co je to polovodič? Kdy vede a kdy izoluje?

b) Jak vznikne polovodič typu N? + OBRÁZEK

c) Jak vznikne polovodič typu P? + OBRÁZEK

d) Polovodičová dioda – co je to, značka, jednotka, zapojení, užití.

**Jaderná energie**

**Odpovězte na následující otázky: můžete využít obrázky, zpracovat formou referátu :)**

Co je to radioaktivita?

Co je to poločas přeměny?

 Jaké záření mohou vyzařovat jádra radionuklidů?

 Co je to záření alfa, beta, gama, neutronové, co je pohlcuje?

Jaké může být využití radioaktivního záření (značené atomy, uhlíková metoda, lékařství, průmysl)?

Jaderné reakce, co se při nich děje? Dělení jaderných reakcí .

Jaderný reakto -jak funguje, co se zde štěpí, co je to moderátor, regulační tyče, havarijní tyče, aktivní zóna, parogenerátor?

Jaderná energetika - první jaderný reaktor, % využití ve světě, ČR, jaderné elektrárny, výhody, nevýhody, havárie?