

11. oszt. Áram a közegekben.

I. változat

1. Szabad elektromos töltések a fémekben....

- a) elektronok b) ionok c) elektronok és „lyukak”

2. A hőmérséklet emelkedésével a félvezetők ellenállása...

- a) csökken b) növekszik c) nem változik

3. A fémek ellenállásának hőmérsékletét a következő képlet adja meg:

- a) $\rho = \rho_0(1 + \alpha \Delta T)$ b) $R = R_0(1 + \alpha \Delta T)$ $R = \rho l / S$

4. Az elektrolízist felhasználják ...

- a) az utcai világítás ki-be kapcsolására b) alkatrészek bevonására más fémekkel c) szupravezetésre

5. Az „akceptor” szennyezéssel bíró félvezetőkben több a

- a) szabad elektron b) több a „lyuk” c) az elektronok és a lyukak száma megegyezik

II. változat

1. Szabad elektromos töltések a félvezetőkben....

- a) elektronok b) ionok c) elektronok és „lyukak”

2. A hőmérséklet emelkedésével a fémek ellenállása...

- a) csökken b) növekszik c) nem változik

3. Az elektrolízis során az elektródán kiváló anyag tömegét a következő képletel számítható ki a legegyszerűbben :

- a) $m = F / g$ b) $m = kq$ $m = k I \Delta T$

4. A félvezetők ellenállásának hőmérsékletfüggését felhasználják ...

- a) az utcai világítás ki-be kapcsolására b) alkatrészek bevonására más fémekkel c) szupravezetésre

5. A „donor” szennyezéssel bíró félvezetőkben több a

- a) szabad elektron b) több a „lyuk” c) az elektronok és a lyukak száma megegyezik