

5. Gondolkozz, és válaszolj a következő kérdésekre!

a) Mi történik a zsebleplel, ha pólusait fogyasztó (pl. izzó) nélkül összekötjük, tehát „rövidre zárjuk”?

.....

b) Mit tudunk mondani ilyenkor a töltések áramlási sebességéről?

.....

c) Lehet-e még használni a zseblepet hosszantartó rövidzárlat után?

.....

d) Mit tudunk mondani az így kisütött elem töltéseiről?

.....

6. Töltsd ki az alábbi táblázatot! (Húzd a helyére a megfelelő képletet!)

$$Q = I \cdot t \quad I = \frac{Q}{t}$$

Ismert mennyiség	Keresett mennyiség	Felhasznált összefüggés
eltelt idő, áramerősség		
	áramerősség	
		$t = \frac{Q}{I}$

7. Alkoss értelmes, igaz állításokat az alábbi félmondatokból! Kösd össze őket!

Az áram erősségét

ampermérővel mérjük.

Az áramerősség jele: I ,

átáramlott elektronok számától függ.

Fémekben az áram erőssége az egységnyi idő alatt

elektromos áramnak nevezzük.

A töltések egyirányú, rendezett mozgását

mértékegysége az amper, jele: A .

Az áram iránya az áramforrások

pozitív pólusától a negatív felé mutat.