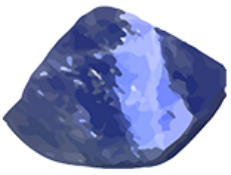


Elektrický potenciál

- 1) Vypočítej velikost elektrického potenciálu, jestliže práce potřebná k přenesení náboje 0,3 C je 36 J.
-

Calcit.eu



Řešení:

$$Q = 0,3 \text{ C}$$

$$W = 36 \text{ J}$$

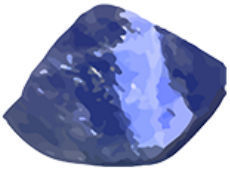
$$\varphi = ?$$

$$\varphi = \frac{W}{Q}$$

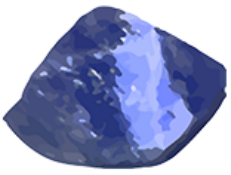
$$\varphi = \frac{36}{0,3} \text{ [V]}$$

$$\varphi = \underline{\underline{120 \text{ V}}}$$

Calcit.eu



- 2) Vypočítej práci potřebnou k vytvoření elektrického potenciálu 230 V, jestliže máme k dispozici náboj o velikosti 0,75 C.
-



Řešení:

$$Q = 0,75 \text{ C}$$

$$\varphi = 230 \text{ V}$$

$$W = ?$$

$$W = Q \times \varphi$$

$$W = 0,75 \times 230 \text{ [J]}$$

$$W = \underline{172,5 \text{ J}}$$

Calcit.eu