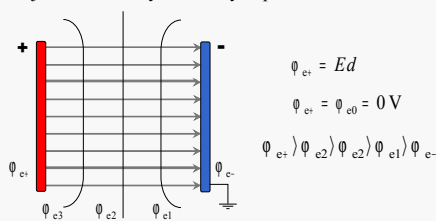


ELEKTRICKÉ NAPĚTÍ aneb Co je schované v elektrických bateriích

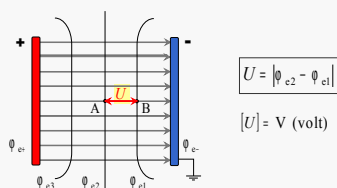
Proble - Jozef Borkula
JozefBorkula.cz

Body elektrického pole na různých hladinách potenciálu mají různé hodnoty elektrických potenciálů.



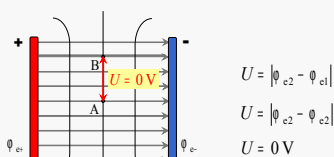
Elektrický potenciál klesá směrem k záporné desce.

Elektrické napětí



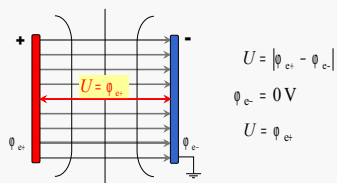
Absolutní hodnota rozdílu potenciálů mezi dvěma body elektrického pole je elektrické napětí.

Elektrické napětí



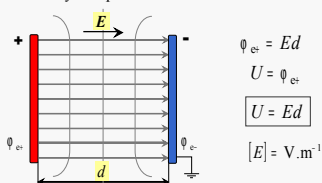
Elektrické napětí mezi dvěma body hladiny potenciálu je nulové.

Elektrické napětí mezi kladnou a zápornou deskou



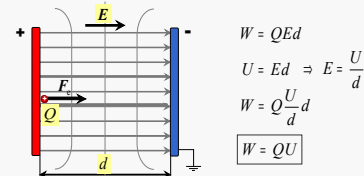
Elektrické napětí mezi kladnou a zápornou uzemněnou deskou je rovno elektrickému potenciálu kladné desky.

Vztah mezi intenzitou elektrického pole E a elektrickým napětím U



Elektrické napětí mezi kladnou a zápornou deskou je rovno součinu intenzity pole a vzdálenosti desek.

Práce elektrických sil při přenesení náboje Q mezi dvěma body, mezi nimiž je napětí U



Q - velikost přeneseného náboje
 U - napětí mezi body

Řešte úlohu:

Mezi dvěma rovnoběžnými deskami vzdálenými 12 cm se naměřilo napětí 600 V. Určete velikost intenzity pole mezi deskami.

$$E = 5000 \text{ V.m}^{-1}$$