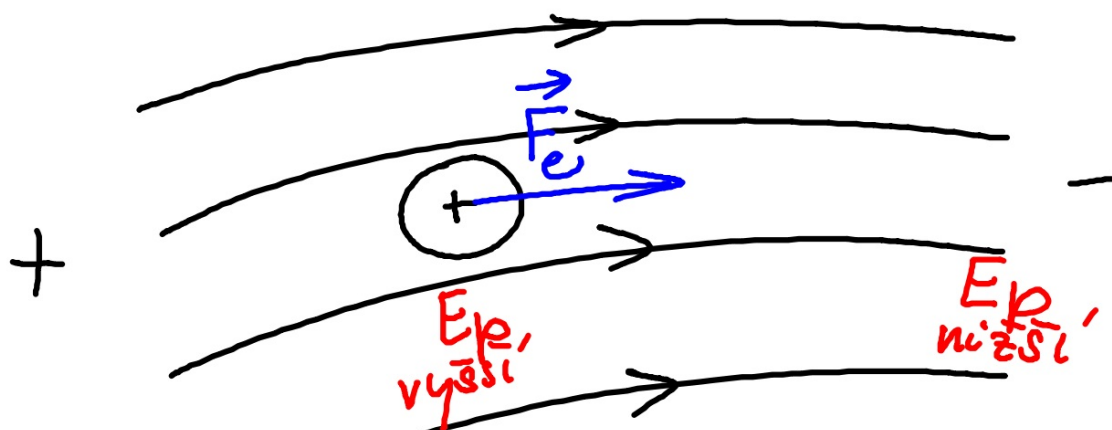


Potencialní energie



- všechna tělesa, chtějí co nejmenší energii
- při pohybu ve směru síly se E_p snižuje
- $E_p = 0$ na Zemi a na nehmotných tělesech

$$W_{AB} = QU_{AB} = E_{pA} - E_{pB}$$

$$QU_{AB} = E_{pA} - E_{pB} \quad | : Q$$

$$U_{AB} = \frac{E_{pA}}{Q} - \frac{E_{pB}}{Q}$$

$$U_{AB} = \varphi_A - \varphi_B$$

$$\varphi_A = \frac{E_{pA}}{Q}$$

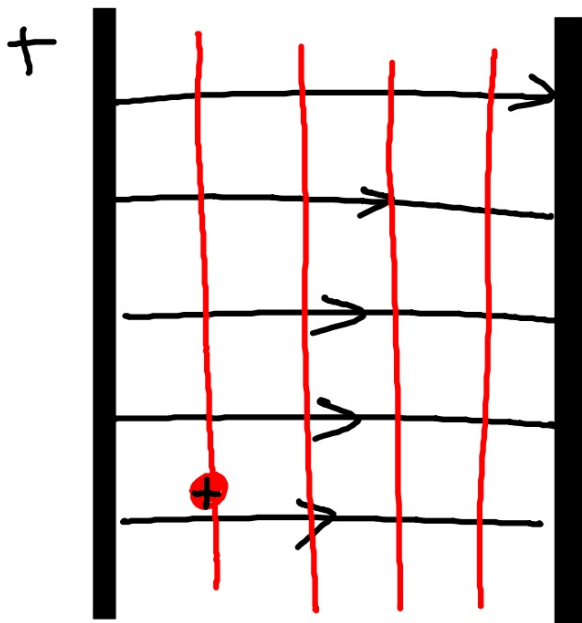
El potencial

$$[\varphi] = \frac{I}{c} = V$$

$$[U] = V$$

$$[\varphi] = [U] = V$$

$E_p = 0$ na zmennejch telesoch $\Rightarrow \varphi = 0$ na
zmennejch telesoch



-
nekonám práci

$\Rightarrow E_p$ se nemění

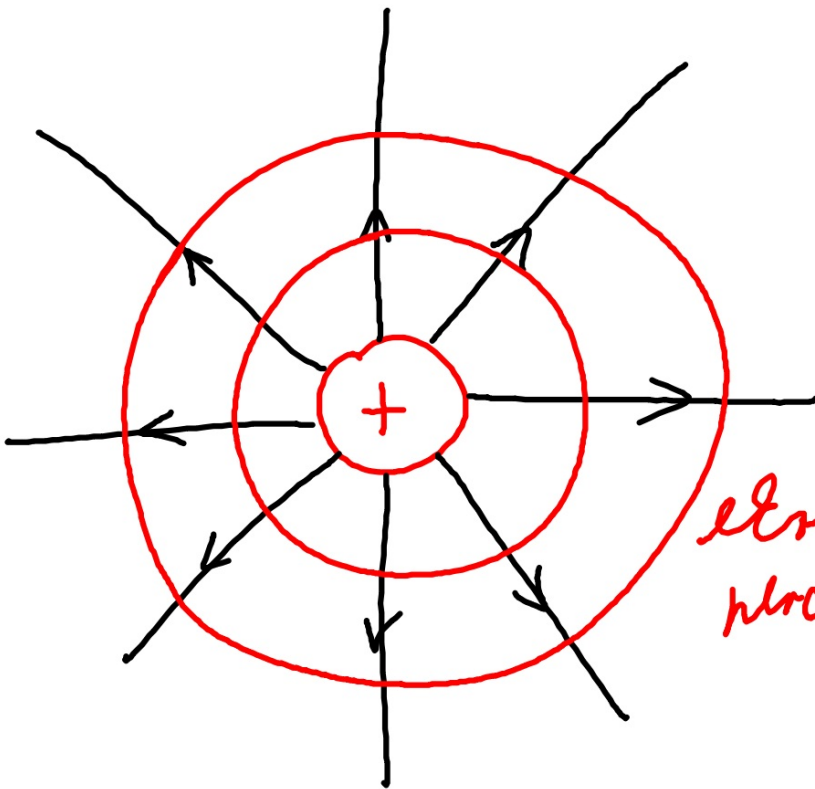
$\Rightarrow \varphi$ se nemění

hladina stejného potenciálu
= ekvipotenciální plocha

Elektrická plocha =

má ve všech místech stejný
potenciál a je v každém

bodě kolmá k silnicím



Equipotencial
plochy