

def $\int_{C_1}^B \vec{f} \cdot d\vec{s} = \int_{C_2}^B \vec{f} \cdot d\vec{s}$ - neravni' na ceste
 $c_1 \quad c_2 \quad + c_1 \neq c_2$

Veta \int_A^B neravni' na ceste \Leftrightarrow vektoriel f po lib. kruze = 0

\uparrow \downarrow $\oint_C \vec{f} \cdot d\vec{s}$ tj. integral pris
uvravenou smiru

def \vec{f} je potencialn' $\Leftrightarrow \exists$ scalar ψ ; $f = \nabla \psi$
(na obl.)

Veta \vec{f} potencialn' a spoj w D
 ∇ potencial $\Rightarrow \int_A^B \vec{f} \cdot d\vec{s} = \psi(B) - \psi(A)$

Veta \vec{f} potencialn' $\Leftrightarrow \int_C \vec{f}$ neravni' na cesti
prvn. \hookrightarrow neutrini pole
(konserвативní síly)

NP $\frac{\partial f_2}{\partial x} - \frac{\partial f_1}{\partial y} = 0$

PP: D jednoduše souvislá obl. $\approx E_2$