

Potenciální energie

$$dU(x, y, z) = \frac{\partial U}{\partial x} dx + \frac{\partial U}{\partial y} dy + \frac{\partial U}{\partial z} dz = -F_x dx - F_y dy - F_z dz$$

$$U = \int_1^2 dU = - \int_1^2 \vec{F} \cdot d\vec{r} + C$$

Potenciální energie je určena až na konstantu, kterou volíme