

MEKANIKAN ENERGIAPERIAATE

Systemin ulkoisten voimien tekemä työ W
= mekaanisen energian muutos

$$W = \Delta E_{\text{mek}}$$

$$W = E_L - E_A$$

$$E_A + W = E_L$$

$$E_{p,A} + E_{k,A} + W = E_{p,L} + E_{k,L}$$

W on positiivinen, kun

$$\Sigma \vec{F} \uparrow \uparrow \vec{v} \quad (\text{nopeus kasvaa} \dots)$$

W on negatiivinen, kun

$$\Sigma \vec{F} \uparrow \downarrow \vec{v} \quad (\text{jarrutus} \dots)$$