

◀	Tartalom	Fogalmak	Törvények	Képletek	Lexikon	▶
---	----------	----------	-----------	----------	---------	---



Képletek

A pontrendszerek mechanikája

Pontrendszerek

∅

A tömegközéppont. A tömegközéppont-tétel

tömegközéppont helye (két pontszerű testből álló rendszerben)

$$m_A \cdot l_A = m_B \cdot l_B.$$

tömegközéppont-tétel

$$m \cdot \mathbf{a}_t = \Sigma \mathbf{F}_k.$$

tömegközéppont sebességének megmaradási tétele

$$\mathbf{v}_t = \text{állandó}, \quad \text{ha } \Sigma \mathbf{F}_k = 0.$$

nehézségi erő (kiterjedt testnél)

$$\mathbf{F}_{\text{neh}} = m \cdot \mathbf{g}.$$

A pontrendszerre vonatkozó lendülettétel

lendülettétel (pontrendszerre)

$$\Delta(\Sigma \mathbf{I}) = \Sigma \mathbf{p}_k.$$

lendületmegmaradás tétele (pontrendszerre)

$$\Sigma \mathbf{I} = \text{állandó}, \quad \text{ha } \Sigma \mathbf{F}_k = \mathbf{0}.$$

A pontrendszerre vonatkozó perdülettétel

perdülettétel (tengely körül forgó pontrendszerre)

$$\Delta(\Sigma N) = \Sigma \Pi_k.$$

perdületmegmaradás tétele (tengely körül forgó pontrendszerre)

$$\Sigma N = \text{állandó}, \quad \text{ha } \Sigma \mathbf{F}_k = \mathbf{0}.$$

A pontrendszerre vonatkozó munkatétel

munkatétel (pontrendszerre)

$$\Delta(\Sigma E_{\text{mozg}}) = \Sigma W.$$

◀	<i>Tartalom</i>	<i>Fogalmak</i>	<i>Törvények</i>	<i>Képletek</i>	<i>Lexikon</i>	▶
---	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	----------------	---