Сақталу заңдары

1	**Дене импульсі**	$\vec{p} = m\vec{v}$
2	**Күш импульсі**	$F\Delta t = \Delta p$
3	**Импульстің сақталу заңы**	$m_1\vec{v}_1 + m_2\vec{v}_2 = m_1\vec{v}_1{}' + m_2\vec{v}_2{}'$
4	**Энергияның сақталу заңы**	$E_k + E_p = \text{const}$
5	**Реактивті қозғалыс** р — ракета, г — газ	$m_\text{р}v_\text{р} = m_\text{г}v_\text{г}$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Законы сохранения

1	**Импульс тела**	$\vec{p} = m\vec{v}$
2	**Импульс силы**	$F\Delta t = \Delta p$
3	**Закон сохранения импульса**	$m_1\vec{v}_1 + m_2\vec{v}_2 = m_1\vec{v}_1{}' + m_2\vec{v}_2{}'$
4	**Закон сохранения энергии**	$E_k + E_p = \text{const}$
5	**Реактивное движение** р — ракета, г — газ	$m_\text{р}v_\text{р} = m_\text{г}v_\text{г}$

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Сақталу заңдары

Законы сохранения

1 **Дене импульсі**
Импульс тела

$$\vec{p} = m\vec{v}$$

2 **Күш импульсі**
Импульс силы

$$F\Delta t = \Delta p$$

3 **Импульстің сақталу заңы**
Закон сохранения импульса

$$m_1\vec{v}_1 + m_2\vec{v}_2 = m_1\vec{v}_1{}' + m_2\vec{v}_2{}'$$

4 **Энергияның сақталу заңы**
Закон сохранения энергии

$$E_k + E_p = \text{const}$$

5 **Реактивті қозғалыс**
Реактивное движение
р — ракета, г — газ

$$m_\text{р}v_\text{р} = m_\text{г}v_\text{г}$$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.