Ньютон заңдары

1	**Бірінші заң** инерциялық санақ жүйелері	$\vec{\upsilon} = \text{const}$ егер $\sum \vec{F} = 0$
2	**Екінші заң**	$\vec{F} = m\vec{a}$
3	**Үшінші заң**	$\vec{F}_{12} = -\vec{F}_{21}$
4	**Бүкіләлемдік тартылыс заңы**	$F = G\dfrac{m_1 m_2}{r^2}$
5	**Үдеумен қозғалған дененің салмағы**	$P = m(g \pm a)$
6	**Бірінші ғарыштық жылдамдық**	$\upsilon_1 = \sqrt{gR} \approx 7{,}9$ км/с

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

Законы Ньютона

1	**Первый закон** инерциальные системы отсчёта	$\vec{v} = \text{const}$ если $\sum \vec{F} = 0$
2	**Второй закон**	$\vec{F} = m\vec{a}$
3	**Третий закон**	$\vec{F}_{12} = -\vec{F}_{21}$
4	**Закон всемирного тяготения**	$F = G\dfrac{m_1 m_2}{r^2}$
5	**Вес тела при ускорении**	$P = m(g \pm a)$
6	**Первая космическая скорость**	$v_1 = \sqrt{gR} \approx 7{,}9$ км/с

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

Ньютон заңдары

Законы Ньютона

1	**Бірінші заң** Первый закон инерциялық санақ жүйелері инерциальные системы отсчёта	$\vec{\upsilon} = \text{const}$ егер $\sum \vec{F} = 0$
2	**Екінші заң** Второй закон	$\vec{F} = m\vec{a}$
3	**Үшінші заң** Третий закон	$\vec{F}_{12} = -\vec{F}_{21}$
4	**Бүкіләлемдік тартылыс заңы** Закон всемирного тяготения	$F = G\dfrac{m_1 m_2}{r^2}$
5	**Үдеумен қозғалған дененің салмағы** Вес тела при ускорении	$P = m(g \pm a)$
6	**Бірінші ғарыштық жылдамдық** Первая космическая скорость	$\upsilon_1 = \sqrt{gR} \approx 7{,}9$ км/с

© 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.