Табиғаттағы күштер

1

Ауырлық күші

g ≈ 9,8 м/с²

$$F = mg$$

2

Серпімділік күші (Гук заңы)

k — қатаңдық

$$F = k\Delta l$$

3

Үйкеліс күші

μ — үйкеліс коэффициенті

$$F = \mu N$$

4

Дененің салмағы

тірек тыныштықта болғанда

$$P = mg$$

5

Тең әсерлі күш

бір бағытта / қарама-қарсы

$$R = F_1 + F_2$$

$$R = F_1 - F_2$$

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

Силы в природе

1

Сила тяжести

g ≈ 9,8 м/с²

$$F = m g$$

2

Сила упругости (закон Гука)

k — жёсткость

$$F = k \Delta l$$

3

Сила трения

μ — коэффициент трения

$$F = \mu N$$

4

Вес тела

если опора неподвижна

$$P = m g$$

5

Равнодействующая сила

в одну сторону / в противоположные

$$R = F_1 + F_2$$

$$R = F_1 - F_2$$

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

Табиғаттағы күштер

Силы в природе

1	**Ауырлық күші** Сила тяжести g ≈ 9,8 м/с²	$F = mg$
2	**Серпімділік күші (Гук заңы)** Сила упругости (закон Гука) k – қатаңдық k – жёсткость	$F = k\Delta l$
3	**Үйкеліс күші** Сила трения μ – үйкеліс коэффициенті μ – коэффициент трения	$F = \mu N$
4	**Дененің салмағы** Вес тела тірек тыныштықта болғанда если опора неподвижна	$P = mg$
5	**Тең әсерлі күш** Равнодействующая сила бір бағытта / қарама-қарсы в одну сторону / в противоположные	$R = F_1 + F_2$ $R = F_1 - F_2$

© 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.