Қарапайым механизмдер

1	**Рычагтың тепе-теңдігі**	$F_1\, l_1 = F_2\, l_2$
2	**Күш моменті** l — күш иіні	$M = F l$
3	**Моменттер ережесі**	$M_1 = M_2$
4	**Жылжымайтын блок** күштен ұтыс бермейді, бағытын өзгертеді	$F = P$
5	**Жылжымалы блок** күштен 2 есе ұтыс	$F = \dfrac{P}{2}$
6	**Механиканың «алтын ережесі»** күштен ұтсақ, жолдан ұтыламыз	$F_1\, s_1 = F_2\, s_2$

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

Простые механизмы

1 **Равновесие рычага** $F_1\,l_1 = F_2\,l_2$

2 **Момент силы** $M = F\,l$

l — плечо силы

3 **Правило моментов** $M_1 = M_2$

4 **Неподвижный блок** $F = P$

выигрыша в силе не даёт, меняет направление

5 **Подвижный блок** $F = \dfrac{P}{2}$

выигрыш в силе в 2 раза

6 **«Золотое правило» механики** $F_1\,s_1 = F_2\,s_2$

выигрываем в силе — проигрываем в пути

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

Қарапайым механизмдер

Простые механизмы

1 **Рычагтың тепе-теңдігі**
Равновесие рычага
$$F_1\, l_1 = F_2\, l_2$$

2 **Күш моменті**
Момент силы
l — күш иіні
$$M = F l$$

3 **Моменттер ережесі**
Правило моментов
$$M_1 = M_2$$

4 **Жылжымайтын блок**
Неподвижный блок
күштен ұтыс бермейді, бағытын өзгертеді
$$F = P$$

5 **Жылжымалы блок**
Подвижный блок
күштен 2 есе ұтыс
$$F = \frac{P}{2}$$

6 **Механиканың «алтын ережесі»**
«Золотое правило» механики
күштен ұтсақ, жолдан ұтыламыз
$$F_1\, s_1 = F_2\, s_2$$

© 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.