

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ

Четверть	4
Предмет	Физика
Класс	7

ТЕРМИНЫ		ОПРЕДЕЛЕНИЯ
1.	Механическая работа	прямо пропорциональна приложенной силе и пройденному пути: $A = Fs$ .
2.	Мощность	физическая величина, характеризующая быстроту выполнения работы: $N = \frac{A}{t}$ .
3.	Простые механизмы	приспособления, служащие для преобразования силы.
4.	Плечо силы	кратчайшее расстояние между точкой опоры и прямой, вдоль которой действует на рычаг сила.
5.	Момент силы	произведение модуля силы, вращающей тело, на её плечо: $M = F\ell$ .
6.	Коэффициент полезного действия (КПД)	отношение полезной работы к затраченной (полной) работе: $\eta = \frac{A_{\text{п}}}{A_{\text{з}}} \cdot 100\%$ .
7.	Энергия	физическая величина, показывающая, какую работу может совершить тело (или несколько тел).
8.	Потенциальная энергия	энергия, которая определяется взаимным расположением взаимодействующих тел (или же частей одного и того же тела): $E_{\text{п}} = gmh$ .
9.	Кинетическая энергия	энергия, которой обладает тело вследствие своего движения: $E_{\text{к}} = \frac{mv^2}{2}$ .
ПРАВИЛА		ФОРМУЛИРОВКА
10.	«Золотое правило» механики	Во сколько раз выигрываем в силе, во столько раз проигрываем в расстоянии: $\frac{s_1}{s_2} = \frac{F_2}{F_1}$ .