

Памятка по отработке навыков запоминания формул по физике за 7 класс.

1. Просмотреть весь учебник за 7 класс и выписать все формулы за год (всего 14 формул).
2. На уроке по каждой теме выписать все физические величины, изучаемые на данном этапе урока.
3. Составить таблицу формул и физических величин (см. образец).
4. Каждую формулу записать в отдельной карточке (можно цветными маркерами).
5. На каждом уроке, в начале и в конце, ровно 1- 2 минуты повторять все формулы и физические величины в течение учебного года по карточкам.

Примеры карточек

$$S=Vt$$

S- путь, м
V- скорость, м/с
t- время, с

$$m=\rho V$$

m- масса, кг
ρ- плотность, кг/м
V- объем, м³

$$F_{\text{тяж}}=mg$$

F_{тяж}-сила тяжести, Н
m- масса, кг
g=10Н/кг-ускорение

$$P=mg$$

P- вес, Н
m- масса, кг
g=10Н/кг-ускорение

$$F_{\text{упр}} = KL$$

$F_{\text{упр}}$ - сила упругости, Н
К- коэффициент жесткости, Н/м
L- удлинение, м

$$P = F/S$$

P- давление, Па
F- сила, Н
S- площадь, м²

$$P = \rho_{\text{ж}}gh$$

P-давление жидкости, Па
 $\rho_{\text{ж}}$ - плотность жидкости, кг/м³
g = 10Н/кг-ускорение
h- высота, м

$$F_{\text{а}} = \rho_{\text{ж}}gV_{\text{т}}$$

$F_{\text{а}}$ - сила Архимеда, Н
 $\rho_{\text{ж}}$ - плотность жидкости, кг/м³
g = 10Н/кг-ускорение
 $V_{\text{т}}$ –объем тела, м³

$$M = FL$$

F- сила, Н
L- плечо, м

$$E_k = mv^2/2$$

E_k - кинетическая энергия, Дж
 m - масса, кг
 v - скорость, м/с

$$E = mgh$$

E_p - потенциальная энергия, Дж
 m - масса, кг
 $g=10\text{Н/кг}$ -ускорение
 h - высота, м

$$\text{КПД} = A_p/A_з$$

КПД-коэффициент полезного действия
 A_p - полезная работа, Дж
 $A_з$ - затраченная работа, Дж

$$A = FS$$

A - работа, Дж
 F - сила, Н
 S - путь, м

$$N = A/t$$

N -мощность, Вт
 A - работа, Дж
 t - время, с