

9) КПД

$$\eta = \frac{A_{\text{получ}}}{A_{\text{затрачен}}}, 100\% = \frac{N_{\text{получ}}}{N_{\text{затрач}}}, 100\%$$

10) Энергия механическая

а) кинетическая (энергия движения)

$$E_k = \frac{mv^2}{2}$$

б) потенциальная (энергия взаимодействия)

$$E_p = mgh - \text{для перемещений тел}$$

$$E_p = \frac{kx^2}{2} - \text{для деформируемых тел}$$

11) Сохранение энергии



неизменяемая масса

$$\frac{h_1 \rho}{h_2} = \frac{p_1}{p_2}$$

12) Гидравлический пресс



$$\frac{F_1}{S_1} = \frac{F_2}{S_2}$$