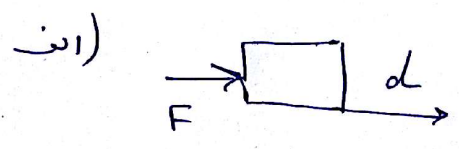


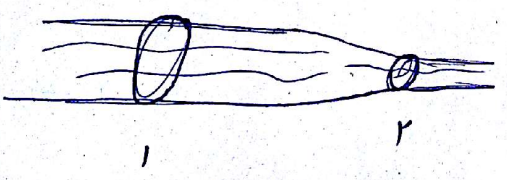
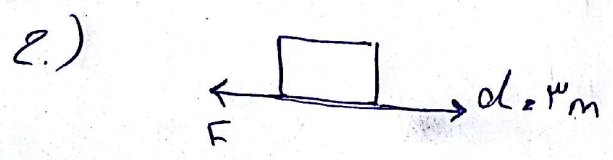
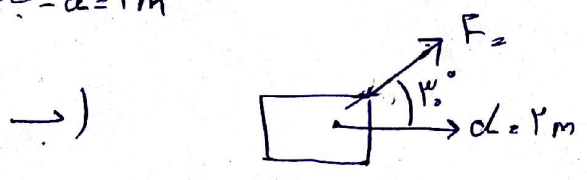
کاربرد فیزیک

۱- یک اتوبوس به جرم ۴۰۰ تن در سرعت خود را از $10 \frac{m}{s}$ به $72 \frac{km}{h}$ تغییر می دهد، نسبت تغییر انرژی جنبشی آن چقدر است؟

۲- به جسم های زیر نیروی $F = 100 N$ وارد می شود. در هر شکل مقدار کار را بدست آورید.

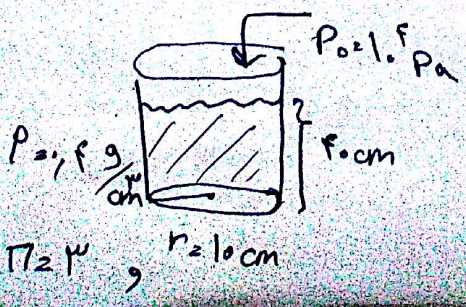


$d = 2m$



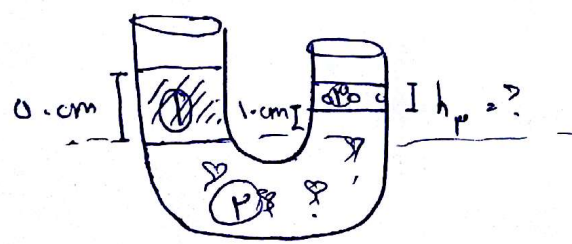
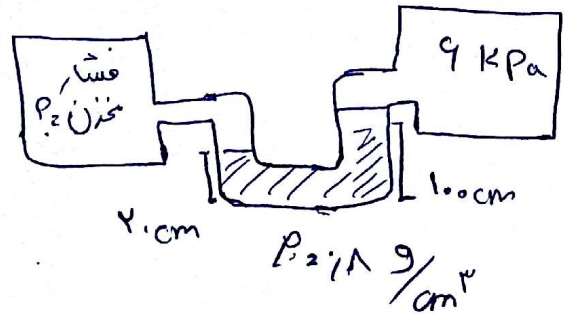
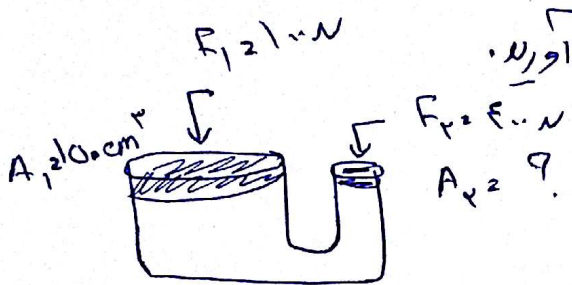
۳- در شکل روبه رو تقاطع قسما ۲ و قطر است.

$r_1 = 10 \text{ cm}$ $r_2 = ?$
 $v_1 = 10 \frac{m}{s}$ $v_2 = 30 \frac{m}{s}$



۴- نیروی به سطح A وارد می شود چند نیوتون است؟

ω - > شکل های زیر موارد خواسته شده است، لطفاً آورید.



- $\rho_1 = 20 \text{ g/cm}^3$
- $\rho_2 = 1 \text{ g/cm}^3$
- $\rho_{\mu} = 1 \text{ g/cm}^3$