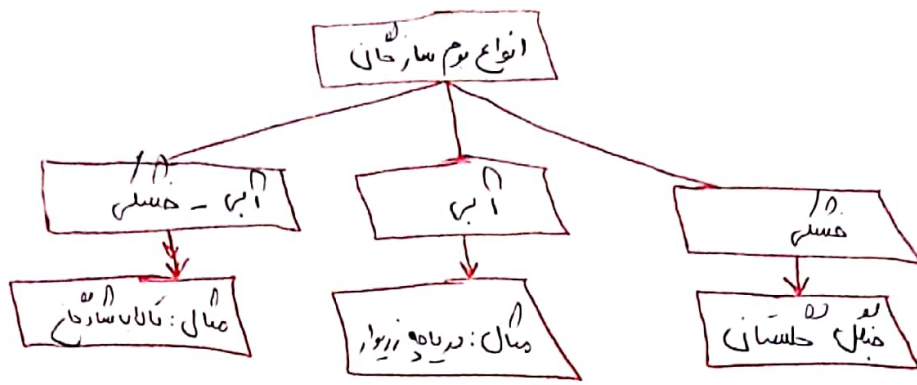


سوال ۱۶ :



سوال ۱۷ :

$$\text{سرعت متوسط} = \frac{\text{مسافت (m)}}{\text{مدت زمان (s)}} \Rightarrow \text{سرعت متوسط دو طرفه سوار} = \frac{1120 \text{ m}}{70 \text{ s}} = 16 \text{ m/s}$$

سوال ۱۸ :

$$\text{فشار (پاسکال)} = \frac{\text{نیرو (نیوتون)}}{\text{مساحت (متر مربع)}} \quad \text{و} \quad p (\text{Pa}) = \frac{F (\text{N})}{A (\text{m}^2)}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{نیرو} = \text{وزن} = 800 \text{ N} \\ \text{مساحت} = \text{عرض} \times \text{طول} = 4 \text{ m} \times 2 \text{ m} = 8 \text{ m}^2 \end{array} \right\} \Rightarrow p = \frac{800 \text{ N}}{8 \text{ m}^2} = 100 \text{ Pa}$$

سوال ۱۹ : برای برقراری تعادل، باید فشار نیروی رو طرف برابر باشد:

از طرفی با توجه به ضربت مکانیکی اهم:

$$\text{ضربت مکانیکی} = \frac{(N) \text{ اندازه نیروی متاوان}}{(N) \text{ اندازه نیروی متوازن}} \Rightarrow 1 = \frac{200}{\text{اندازه نیروی متوازن}} \Rightarrow \text{اندازه نیروی متوازن} = 100 \text{ N}$$

علی دین

آیا ۴۲۵ کیلوگرم سراسری ۹۸

دانشجوی تربیتی و استادان علوم تربیتی البرز