

تست فیزیک

حرکت بر خط راست

حسین هاشمی

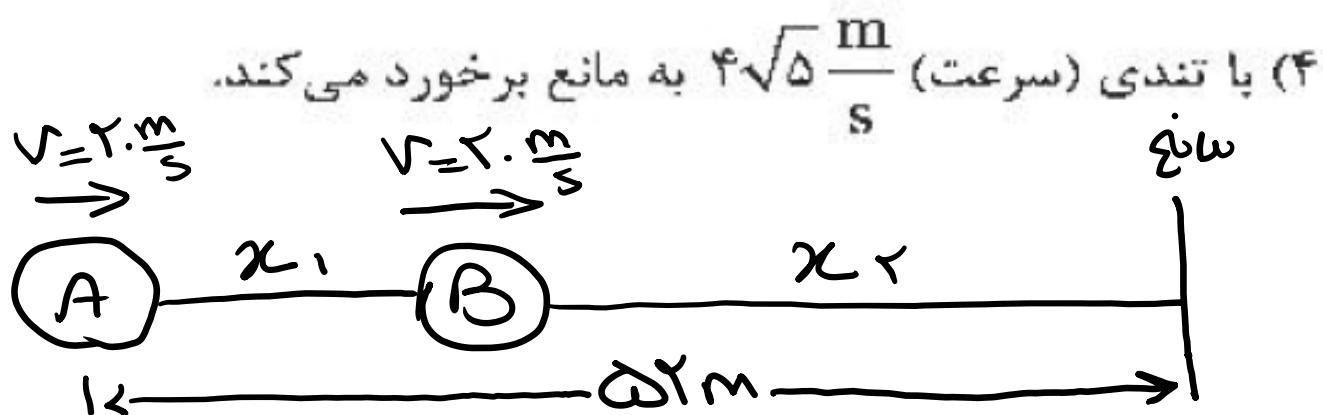
اتومبیلی با تندی (سرعت) ثابت $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ ۷۲ در یک مسیر مستقیم حرکت می‌کند که فاگهان راننده مانع ثابتی را در ۵۲ متری خود می‌بیند و ترمز می‌کند و حرکت اتومبیل با شتاب ثابت $\frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ کند می‌شود. اگر زمان واکنش راننده ۰,۵ ثانیه باشد، اتومبیل:

40m/s

۱) ۰,۵ ثانیه باشد، اتومبیل:

۲) ۲ متر قبل از مانع متوقف می‌شود.

۳) با تندی (سرعت) $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ به مانع برخورد می‌کند.



$$x_1 = Vt = 2 \times 0,5 = 1 \text{ m}$$

$$x_2 = 52 - 1 = 42 \text{ m}$$

$$V_f - V_i = a \Delta x \Rightarrow V_f - 2 = 2 \times (-4)(42) \Rightarrow V_f = 44$$

$$\Rightarrow V = 1 \text{ m/s}$$

۹۹ تجربی خارج

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

