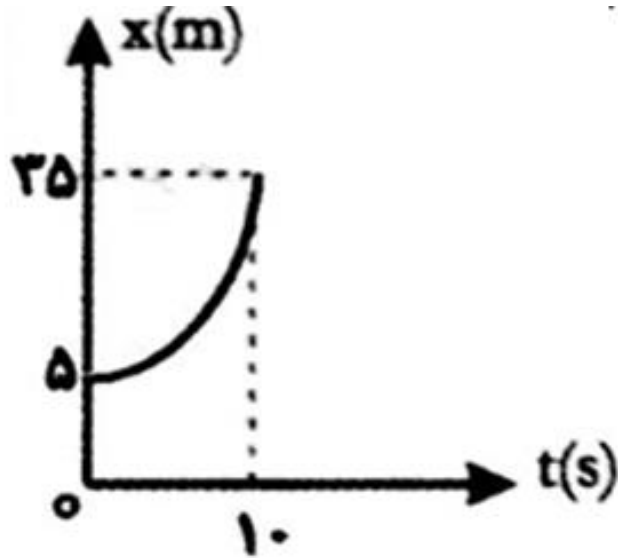


یک مسئله ساده از فیزیک سه (دوازدهم دبیرستان)

نمودار مکان-زمان متحرکی که با شتاب ثابت حرکت می کند مطابق شکل است . اگر سرعت اولیه ی جسم $v_0=2\text{m/s}$ باشد ، شتاب حرکت را حساب کنید



راهنمایی

در معادله کلی حرکت داده ها را بگذارید و شتاب را به دست آورید

$$x = \frac{1}{2} at^2 + v_0 t + x_0$$

$$35 = \frac{1}{2} a 10^2 + 10t + 5$$

$$a = \frac{1}{5} \text{ متر بر مچنور ثانیه}$$

مهندس محمد رضا درانی نژاد