

تست فیزیک

حرکت بر خط راست

حسین هاشمی

متحرکی در مسیر مستقیم حرکت می کند و معادله سرعت - زمان آن در SI به صورت $V = 2t^2 - 4t - 2$ است. شتاب متوسط آن در ۲ ثانیه دوم چند متر بر مجذور ثانیه است؟

۸ (✓)

۶ (۳)

۴ (۲)

۲ (۱)

↓
 $t=2 \rightarrow t=4$

$$\bar{a} = \frac{\Delta V}{\Delta t} = \frac{V(4) - V(2)}{4 - 2} = \frac{14 - (-2)}{2} = \frac{14}{2} = 7 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$$

$$V(t=4) = 2(4)^2 - 4(4) - 2 = 14$$

$$V(t=2) = 2(2)^2 - 4(2) - 2 = -2$$

۹۸ تجربه خارج

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



•۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM