

آموزش فیزیک

حرکت بر خط راست

تندی متوسط و سرعت متوسط

حسین هاشمی

$$\frac{m}{s} \xrightarrow{\times 3.6} \frac{km}{h} \xleftarrow{\div 3.6} \frac{m}{s}$$

سرعت متوسط است

گیت زردی

(گیت ندارد)

$$s_{av} = \frac{l}{\Delta t} = \frac{\text{مسافت طی شده}}{\text{زمان}}$$

(تندی متوسط)

$$\vec{v}_{av} = \frac{\vec{d}}{\Delta t} = \frac{\text{جاب جایی}}{\text{زمان}}$$

(سرعت متوسط)

$\frac{m}{s}$

$\frac{m}{s}$

$\frac{km}{h}$

$\frac{km}{h}$

سرعت متوسط است
گیت زردی
(گیت دارد)

سرعت متوسط است
نقطه اول و آخر عم است

موتورسواری مسافت ۱۸۰۰ متر را در ۳ دقیقه می‌پیماید تندی متوسط

موتورسوار چند متر بر ثانیه است؟

$$\text{تندی متوسط} = \frac{\text{مسافت طی شده (متر)}}{\text{مدت زمان (ثانیه)}}$$

$$S_{av} = \frac{l}{\Delta t}$$

$$\Rightarrow S_{av} = \frac{1800 \text{ (m)}}{3 \times 60 \text{ (s)}} = \frac{1800 \text{ (m)}}{180 \text{ (s)}} = \boxed{10 \frac{\text{m}}{\text{s}}}$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



۰۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM