

آموزش فیزیک

حرکت بر خط راست

تندی متوسط و سرعت متوسط

حسین هاشمی

طول مسیر تهران تا اراک ۱۸۰ کیلومتر است. اگر فردی این مسافت را طی

۲ ساعت بپیماید، تندی متوسط او در این مسیر چند متر بر ثانیه است؟

$$\text{تندی متوسط} = \frac{\text{مسافت طی شده (متر)}}{\text{مدت زمان (ثانیه)}} \quad \underline{v}_{av} = \frac{l}{\Delta t}$$

$$\underline{v}_{av} = \frac{l}{\Delta t} = \frac{180 \times 1000 \text{ (m)}}{2 \times 40 \times 40 \text{ (s)}} = \frac{1800}{2040} = 25 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



۰۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM