

ReF 3-3

Vi tittar på enheterna:

$$A \quad \frac{v}{t^2} \quad \left[ \frac{\frac{m}{s}}{s^2} = \frac{m}{s} \cdot \frac{1}{s^2} = \frac{m}{s^3} \right]$$

$$B \quad \frac{v^2}{t} \quad \left[ \frac{\left(\frac{m}{s}\right)^2}{s} = \frac{m^2}{s^2} \cdot \frac{1}{s} = \frac{m^2}{s^3} \right]$$

$$C \quad \frac{v}{x^2} \quad \left[ \frac{\frac{m}{s}}{m^2} = \frac{m}{s} \cdot \frac{1}{m^2} = \frac{1}{s \cdot m} \right]$$

$$D \quad \frac{v^2}{x} \quad \left[ \frac{\left(\frac{m}{s}\right)^2}{m} = \frac{m^2}{s^2} \cdot \frac{1}{m} = \frac{m}{s^2} \right]$$

Eftersom acceleration har enheten  $\frac{m}{s^2}$ , är det bara uttryck D som kan motsvara en acceleration

Svar: D

---