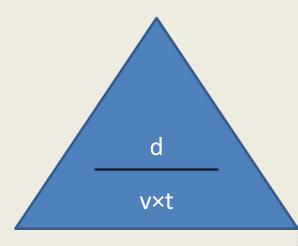
السابع الفيزياء الدرس الأول: الحركة والسكون أدعاء باازرباشي



قوانين درس السرعة:

$$d=v imes t$$
 لحساب المسافة

$$t=rac{d}{v}$$
 لحساب الزمن

$$v=\frac{d}{t}$$
 لحساب السرعة

الوحدة	الرمز	المقدار الفيزيائي
$m.s^{1-}$	v	السرعة
m	d	المسافة
S	t	الزمن

أهم التحويلات في درس الحركة والسكون:

1km = 1000m

1كيلومتر=1000متر

1h = 60min = 3600s

1ساعة=60دقيقة =3600ثانية

لتحويل من:

 $km. h^{1-} \rightarrow m. s^{1-}$

 $\frac{10}{36}$ فقط اضرب الرقم المعطى بالكسر

حل مسائل درس الحركة والسكون:

يتحرك قارب بسرعة ثابتة فيقطع مسافة قدرها 18km

خلال زمن قدره نص ساعة المطلوب:

 $m.\,s^{1-}$ أحسب السرعة الوسطية مقدراًب $km.\,h^{1-}$ ثم

أحسب المسافة التي يقطعها خلال 20s

الحل:

عند البدء بحل مسألة فيزياء يجب عليك تحديد المعطيات والمجاهيل ثم كتابة القانون ثم التحويل إذالزم الأمرثم التعويض ثم وضع الجواب مع الوحدة

d=18km $t=rac{1}{2}h$ المعطيات

 $m.s^{1-}$ المجاهيل حساب السرعةب $km.h^{1-}$

$$v = \frac{d}{t} = \frac{18}{\frac{1}{2}} = 18 \times \frac{2}{1} = 36 km. h^{1-}$$

 $m.\,s^{1-}$ إلى $km.\,h^{1-}$ يجب التحويل من

36km.
$$h^{1-} \times \frac{10}{36} = \frac{360}{36} = 10m. s^{1-}$$

الطلب الثاني:

$$v = 10m. s^{1-}$$

t=20المعطيات

d = ? المجاهيل

$$d = v \times t = 20 \times 10 = 200m$$

مسألة:

 $9km.\,h^{1-}$ يقود رجل دراجته على طريق مستقيمة بسرعة المطلوب حساب: 2700mالزمن الازم لقطع مسافة مقدار ها25min المسافة التى يقطعها خلال زمن 25min

الحل:

$$v = 9km. \, h^{1-}$$
 $d = 2700m$

t = ? المجاهيل

 $m.\,s^{1-}$ التحويل من $km.\,h^{1-}$ إلى

$$v = 9km. h^{1-} \times \frac{10}{36} = \frac{90}{36} = 2.5m. s^{1-}$$

$$t = \frac{d}{v} = \frac{2700}{2.5} = 1080s$$

الطلب الثاني:

$$t=25min$$
 $v=2.5m.s^{1-}$ المعطيات

d = ? المجاهيل

$$t = 25 \times 60 = 1500s$$

$$d = v \times t = 1500 \times 2.5 = 3750m$$

مسألة:

ينطلق طفل بدراجته من بدايةطريق أفقى مستقيم طوله

900m

ليصل إلى نهاية الطريق ثم يعود إلى

نقطة بداية انطلاقه مستغرقاً زمن قدره

ربع ساعة

أحسب المسافة التي قطعها الطفل أثناء حركته ؟

أحسب سرعته الوسطية؟

الحلي

$$d = 900m$$

$$d = 900m$$
 $t = 15min$ المعطيات

$$d = 900 + 900 = 1800m$$

الطلب الثاني:يجب تحويل الزمن إلى ثواني

$$t = 15 \times 60 = 900s$$

$$v = \frac{d}{t} = \frac{1800}{900} = 2m. \, s^{1-}$$

انتهت مسائل درس الحركة والسكون

للتواصل موبايل:

0964635828

اشترك بقناة الآنسةدعاء بازرباشي عبر التلغرام:

t.me/doaaba

