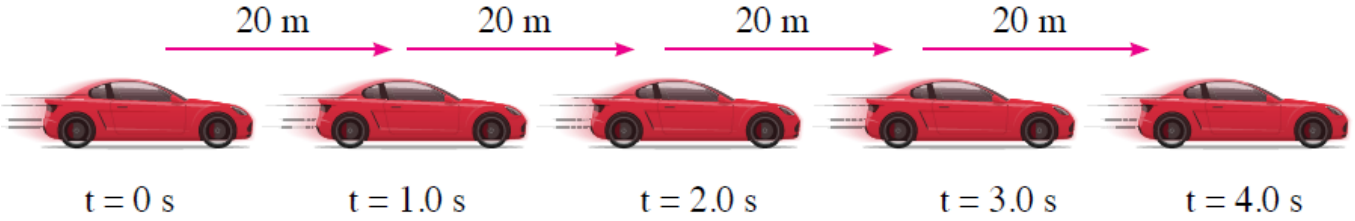


السرعة الثابتة

Constant Speed

أنظر إلى الشكل التالي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



• ما المسافة التي قطعها السيارة في كل ثانية؟
.(20)m

• بماذا توصف سرعة السيارة في هذه الحالة؟
ثابتة.

• إذا تحركت السيارة بهذه السرعة مدة (10)، فكم المسافة التي ستقطعها؟
 $s = (20\text{m}) \times (10\text{s}) = (200\text{m})$

• هل تتحرك الأجسام دائماً بسرعة ثابتة؟
لا.

تقطع هذه السيارة مسافة (20m) في كل ثانية؛ لذا، فهي تتحرك بسرعة ثابتة مقدارها (20m/s).

تعريف السرعة الثابتة

السرعة الثابتة: قطع مسافات متساوية في أزمنة متساوية.



يوجد في السيارات الحديثة جهاز يُسمى محدد السرعة. فهل تعرف وظيفته؟ وهل يمكن استخدامه لجعل السيارة تسير بسرعة ثابتة؟

محدد السرعة جهاز قرب مقود السيارة، يستخدمه السائقون لتثبيت سرعة السيارة عند 70 km/h لا يمكن تجاوزه؛ فمثلاً يمكن تثبيت سرعة السيارة عند؛ وهذا يعني أن سرعة السيارة لا يمكن تجاوز 70 km/h) مهما ضغط السائق على دواسة البنزين.

نعم يمكن استخدامه في جعل السيارة تسير بسرعة ثابتة، بأن يضغط السائق على دواسة البنزين بشكل ثابت عندما يصل إلى السرعة التي حددها من خلال جهاز محدد السرعة.