

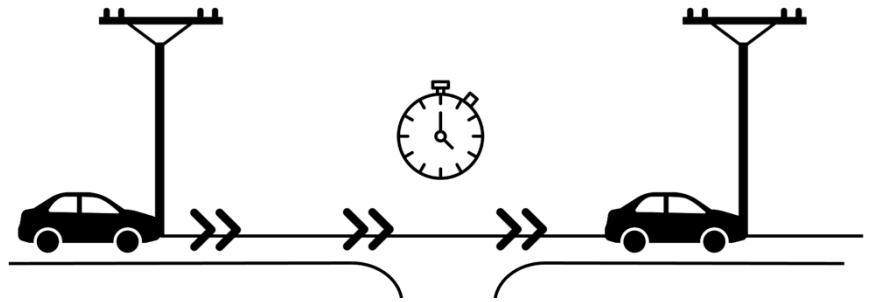
Nota orientativa sobre instantáneas de movilidad

Medición de la velocidad del tráfico

La parte 6 pregunta por la velocidad de funcionamiento del tráfico en la carretera principal. Esta entrada es opcional, pero te animamos a que intentes obtener esta información.

La velocidad del tráfico se puede medir con un velocímetro. Si no tiene uno, la velocidad del vehículo se puede medir cronometrando el tiempo que tardan los automóviles y las motocicletas en viajar entre dos puntos que están separados por una distancia conocida.

Para ello, elija dos ubicaciones (como postes de luz) a lo largo de la carretera principal a cada lado de la intersección. Usando Google Maps o un dispositivo de medición, anote la distancia entre estos dos objetos. Luego, usando un cronómetro, registre el tiempo que tardan los vehículos en moverse de uno a otro.



Solo registre los vehículos que circulan en línea recta. No grabe vehículos con velocidad limitada (como motocicletas pequeñas), vehículos que giran o se detienen en la intersección o cruce peatonal.

Esto debe hacerse durante las horas de menor actividad, cuando hay menos atascos.

Si es posible, mida la velocidad de una muestra de vehículos (por ejemplo, 20) y calcule el promedio.

Tenga en cuenta si la unidad está en kilómetros por hora (km/h) o millas por hora (mph). Los siguientes ejemplos ayudan a convertir segundos a km/h y mph.

IMPORTANTE

NUNCA SE PARES EN UN LUGAR QUE LE PONGA EN PELIGRO. Por favor, cuide su seguridad y use ropa fácil de ver.

Ejemplo de km/h basado en una muestra de 10 vehículos:

| | | |
|---------------------------------|------------------------------|--|
| Distancia entre objetos: | 150 metros (m) | <p>Para calcular la velocidad, divide la distancia por el tiempo promedio: $150\text{ m} / 8,4\text{ s} = 17,86\text{ m/s}$</p> <p>Para convertir de m a km, divida por 1000: $17,86\text{ m/s} / 1000 = 0,01786\text{ km/s}$</p> <p>Para convertir segundos en minutos, multiplícalo por 60: $0,01786\text{ km/s} \times 60 = 1,0716\text{ km/min}$</p> <p>Para convertirlo en horas, multiplícalo por 60 de nuevo: $1,0716\text{ km/min} \times 60 = 64,3\text{ km/h}$</p> <p>Redondea al número entero más cercano. Velocidad de funcionamiento = 64 km/h</p> |
| Vehículo | Tiempo (segundos [s]) | |
| 1 | 9.1 | |
| 2 | 8.6 | |
| 3 | 7.4 | |
| 4 | 9.0 | |
| 5 | 8.8 | |
| 6 | 9.4 | |
| 7 | 6.8 | |
| 8 | 8.6 | |
| 9 | 8.5 | |
| 10 | 7.8 | |
| Promedio | 8.4 | |

Ejemplo de mph basado en una muestra de 10 vehículos:

| | | |
|---------------------------------|------------------------------|---|
| Distancia entre objetos: | 164 yardas (yardas) | <p>Para calcular la velocidad, divide la distancia por el tiempo promedio: $164\text{ yardas} / 8,4\text{ s} = 19,52\text{ yardas por segundo}$</p> <p>Para convertir yardas a millas, divida por 1760: $19.52\text{ yd/s} = 0.01109\text{ mph}$</p> <p>Para convertir segundos en minutos, multiplícalo por 60: $0.01109\text{ mph} \times 60 = 0.6655\text{ mpm}$</p> <p>Para convertirlo en horas, multiplícalo por 60 de nuevo: $0.6655\text{ mph} \times 60 = 39.9\text{ mph}$</p> <p>Redondea al número entero más cercano.</p> |
| Vehículo | Tiempo (segundos [s]) | |
| 1 | 9.1 | |
| 2 | 8.6 | |
| 3 | 7.4 | |
| 4 | 9.0 | |
| 5 | 8.8 | |
| 6 | 9.4 | |

| | | |
|-----------------|------------|---|
| 7 | 6.8 | Velocidad de funcionamiento = 40 mph |
| 8 | 8.6 | |
| 9 | 8.5 | |
| 10 | 7.8 | |
| Promedio | 8.4 | |