Aufgaben – Die Geschwindigkeit

Aufgabe 1

Forme die jeweiligen Geschwindigkeiten in die Einheiten Kilometer pro Stunde oder Meter pro Sekunde um:

Spaziergänger: 1 m/s = _____ Jogger: 10 km/h = _____

ICE: 250 km/h = _____ Schall in der Luft: 330 m/s = _____

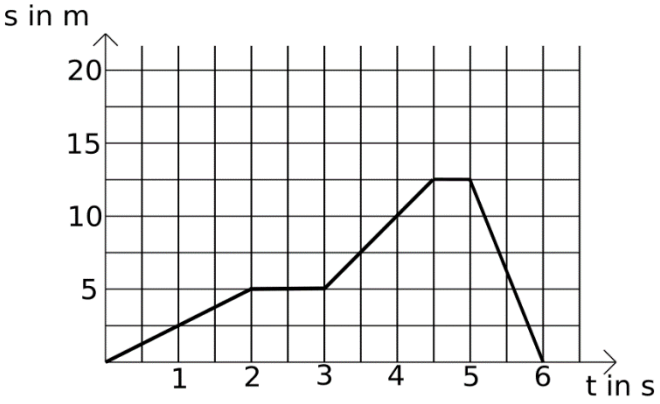
Aufgabe 2

Die Geschwindigkeit des Lichts beträgt 300.000 km/s. Das sind 300 000 000 m/s.

Der Umfang der Erde am Äquator beträgt ca. 40.000 km. Wie häufig könnte ein Lichtstrahl in einer Sekunde um die Erde fliegen?

Aufgabe 3

In dem Diagramm ist die Bewegung eines Hundes dargestellt.



a) Im Zeitraum _____ ist die Momentangeschwindigkeit am größten. Sie beträgt:

_____

b) Im Zeitraum _____ ist die Momentangeschwindigkeit am kleinsten. Sie beträgt:

_____

Aufgabe 4

Was ist eine gleichförmige Bewegung? Beschreibe dieses!

_____

_____

_____

_____

_____