

Aufg.1) Ein Fahrzeug fährt mit einer konstanten Geschwindigkeit von 48 km/h.

- a) Erstelle einen Term für die zurückgelegte Strecke s in Abhängigkeit von der Zeit t .
 - b) Berechne den zurückgelegten Weg nach 3h, 10h, 5min, 25s
 - c) Berechne, welche Zeit das Fahrzeug für einen Weg von 54km, 6m, 30m benötigte
-

Aufg.2) Ein Radfahrer fährt in 2h 72 km weit.

Berechne: Wie viele km legt er in 21 min zurück?

Aufg.3) Durch einen elektrischen Widerstand von (konstant) 2 K Ω fließen verschiedene Ströme.

- a) Erstelle einen Term für die Spannung am Widerstand in Abhängigkeit vom Strom.
 - b) Berechne die Spannung, wenn der Strom 2A, 3mA, 1,5 μ A beträgt.
 - c) Berechne den Strom bei einer angelegten Spannung von 80V, 0,04V, 1mV.
-

Aufg.4) Ein Wasserhahn liefert in 15s 7,5l Wasser.

- a) Berechne die Wassermenge nach 25s bzw. 41s
 - b) Berechne die benötigte Zeit, um 13l Wasser zu liefern.
-

Aufg.5) Eine Ballwurfmaschine spielt alle 5 Sekunden einen Ball.

- a) Berechne, wie viele Bälle sie in 20 Sekunden gespielt hat.
 - b) Berechne die Zeit, nach der 30 Bälle gespielt wurden.
-

Aufg.6) Hündin Carla bringt nach 4 Monaten Tragzeit 6 Welpen zur Welt.

Berechne die Zahl der Welpen, die sie nach 6 Monaten zur Welt bringt.