

# Bewegungsaufgaben

Arbeitsblatt 2

Kurt und Klaus wohnen **46 km** voneinander entfernt. Sie fahren einander mit ihren Fahrrädern entgegen. Kurt fährt mit einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von **20 km/h** und Klaus mit **15 km/h**. Wie lange ist jeder der beiden Radfahrer bis zum Treffpunkt unterwegs, wenn Klaus um 12 Minuten später aufbricht als Kurt? Wie weit ist jeder Radfahrer bis zum Treffpunkt gefahren?

	Geschwindigkeit: $s$	Zeit: $t$	Weg: $w = s \cdot t$	<u>Weg von Kurt + Weg von Klaus = 46 km</u>
Kurt				
Klaus				

**$x = 1,4 \text{ Std.}$**

Kurt ist bis zum Treffpunkt  
zurückgelegt →  
Klaus ist bis zum Treffpunkt  
nur zurückgelegt →  
unterwegs und hat  
unterwegs und hat

Kurt fährt mit seinem Fahrrad um **9:00 Uhr** mit einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von **18 km/h** in Richtung Kleindorf. Sein Bruder Klaus bricht **18 Minuten** später auf und fährt ihm mit einer Geschwindigkeit von **24 km/h** nach. Wann holt er seinen Bruder ein und wie weit ist jeder Radfahrer gefahren?

	Geschwindigkeit: $s$	Zeit: $t$	Weg: $w = s \cdot t$	<u>Weg von Kurt = Weg von Klaus</u>
Kurt				
Klaus				

**$x = 1,2 \text{ Std.}$**

$0,2 \text{ Std.} = 0,2 \cdot 60 \text{ Min.} = 12 \text{ Minuten}$

Klaus holt seinen Bruder um  
Beide Radfahrer haben bis zum Treffpunkt  
→ (Kurt: // Klaus: )  
ein.  
zurückgelegt.