

## Bewegungsaufgabe



Franz fährt mit seinem Mofa um 18.00 Uhr mit einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von 20 km/h nach Hause. Seine Wegstrecke beträgt 40 km. Nach einer Fahrt von 30 Minuten springt an seinem Mofa die Antriebskette ab. Hilfe suchend ruft er seinen Vater an.

15 Minuten später hat er allerdings die Panne selbst behoben und fährt mit seiner ursprünglichen Geschwindigkeit weiter. Jetzt startet auch sein Vater mit dem Auto und fährt seinem Sohn mit einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von 60 km/h entgegen.

Löse zeichnerisch, verwende für das Koordinatensystem folgenden Maßstab:

1 cm → 10 min.

1 cm → 5 km

- Um wie viel Uhr treffen sich die beiden?
- Welche Strecke hat Franz bis zu diesem Zeitpunkt zurückgelegt, welche sein Vater?

Du musst das in der Aufgabe nur zeichnen, aber versuche es auch zu berechnen!



Dafür gibt es einen Extra-Punkt !!!