

Name: _____

10.05.2016

LGS - Darstellung im KOS

Zwei Orte A und B liegen 245 km voneinander entfernt. Im Ort A startet ein Auto in Richtung Ort B und legt in einer Stunde durchschnittlich 60 km zurück. Gleichzeitig startet im Ort B ein Auto in Richtung Ort A und legt in der Stunde durchschnittlich 80 km zurück. Stellen Sie diesen Sachverhalt in einem KOS dar.

Überlegen Sie sich vorher, welchen Maßstab (Zuordnung Größe \leftrightarrow Kästchen) Ihre Achsen haben müssen! Nutzen Sie eine A-4-Seite optimal aus.

Beachten Sie: $v = \frac{s}{t}$ mit s:= Strecke und t:= Zeit (x-Achse)



Während die beiden Autos losfahren, startet gleichzeitig ein Hubschrauber im Ort A. Der Hubschrauber fliegt mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 240 km/h in Richtung Ort B. In dieser Richtung fliegt er so lange, bis er auf das Auto aus B trifft. Er wendet ohne Zeitverlust und fliegt in Richtung Ort A, bis er auf das Auto, das in A gestartet ist, trifft. Auf diese Weise fliegt der Hubschrauber immer zwischen den beiden Autos hin und her, bis die Fahrzeuge sich treffen. Wann und wo passiert das?

Wie viele Kilometer legt der Hubschrauber währenddessen in etwa zurück?

Lesen Sie diesen Wert aus dem KOS ab.