Bewegungsaufgaben

Arbeitsblatt 3

*Um **8:15** Uhr fährt der **Eilzug E 354** mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit vom **90 km/h** von Berlin in Richtung Hamburg. Um **9:00** Uhr verlässt der **ICE 35** den Bahnhof Berlin und fährt mit **180 km/h** ebenfalls in Richtung Hamburg. Wann wird der Eilzug vom ICE eingeholt und wie weit ist der Treffpunkt vom Bahnhof Berlin entfernt?*

	Geschwindigkeit: s	Zeit: t	Weg: w = s . t	Weg des E354 = Weg des ICE 35
E 354				
ICE 35				**x = 1,5 Std.**

Der Eilzug E 354 wird vom ICE 35 **um** eingeholt.

→ (***8:15 + 1,5 =***)

Der Treffpunkt ist **von Berlin entfernt**.

→ (E 354: || ICE 35:)

*Ein Fernfahrer verlässt mit seinem LKW um **6:30 Uhr** das Firmengelände und ist mit einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von **70 km/h** unterwegs. Im Büro bemerkt man, dass der Fahrer die Lieferscheine vergessen hat. Mit welcher Geschwindigkeit muss nun ein PKW-Fahrer, der um **7:00 Uhr** losfährt, unterwegs sein, damit er den LKW um **8:00 Uhr** einholt?*

	Geschwindigkeit: s	Zeit: t	Weg: w = s . t	Weg des LKW = Weg des PKW
LKW				
PKW				**x = 105 km/h**

Der PKW-Fahrer muss mit Durchschnittsgeschwindigkeit unterwegs sein, damit er den LKW um **8:00Uhr** einholen kann.

© 2018 mathe-lexikon.at. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Bedingungen für die Weitergabe/Vervielfältigung dieses Dokuments finden Sie unter: http://agb.mathe-lexikon.at