

Der Aushub einer großen Baugrube kann von 10 Lastkraftwagen bei einer täglichen Einsatzzeit von 8 Stunden in 14 Arbeitstagen abtransportiert werden.

- Um wie viele Tage verlängert sich der Abtransport, wenn nur 8 Fahrzeuge an der Baustelle eingesetzt werden und diese nur 7 Stunden pro Tag fahren können?
- Wie viele Stunden müssten diese 8 Lastkraftwagen täglich fahren, wenn die Arbeit in den ursprünglich vorgesehenen 14 Arbeitstagen beendet sein soll?

#### a) Verzögerung bei 8 Fahrzeugen in 14 Tagen

Gesamtarbeitszeit:	$10 \text{ LKW} \cdot 8 \text{ Stunden} \cdot 14 \text{ Tage}$	= <u>1120 Stunden</u>
Verzögerung:	$8 \text{ LKW} \cdot 7 \text{ Stunden} \cdot x \text{ Tage}$	= <u>1120 Stunden</u> / : 8 : 7
	x	= <u>20 Tage</u>
Unterschied:	$20 \text{ Tage} - 14 \text{ Tage}$	= <u>6 Tage</u>

Antwort: Der Abtransport verzögert sich um 6 Tage.

#### b) Längere Arbeitszeit

	$8 \text{ LKW} \cdot x \text{ Stunden} \cdot 14 \text{ Tage}$	= <u>1120 Stunden</u> / :14 : 8
	x	= <u>10 Stunden</u>

Antwort: Die LKW müssten 10 Stunden fahren.