

Arbeite **ohne Hilfsmittel!** Mehrere Schüler werden bewertet! Nutze die Übung auch zur **Vorbereitung** auf Kontrollen!

- 1.) Die mechanische Leistung hängt von 3 verschiedenen Größen ab. Formuliere 3 verschiedene Je-Desto-Beziehungen! (3)  
 (Tipp: Zwei der gesuchten Größen kennst du bereits von der mechanischen Arbeit!)

Je ..... die ....., desto ..... ist die mechanische Leistung.

Je ..... der ....., desto ..... ist die mechanische Leistung.

Je ..... die ....., desto ..... ist die mechanische Leistung.

- 2.) Welche mechanische Leistung hat ein Kran, der in einer Minute eine 1 000 kg schwere Last 12 m hoch hebt? (6)  
 Berechne ausführlich in 2 Schritten – also mit 2 Formeln/Gleichungen!

geg.:		=								ges.:	1.)		in		
		=									2.)		in		
		=									2.)	=	_____		
Lös.:	1.)	=										=	_____		
		=										=	_____		
		=										=			
		=										=			
		=										=			Der Kran hat

Copyright © Frank Haberecht

- 3.) Erkläre, was man unter einem Watt versteht? Antworte im Satz! Ein Watt ist die Leistung, wenn ..... (1)  
 .....

Arbeite **ohne Hilfsmittel!** Mehrere Schüler werden bewertet! Nutze die Übung auch zur **Vorbereitung** auf Kontrollen!

- 1.) Die mechanische Leistung hängt von 3 verschiedenen Größen ab. Formuliere 3 verschiedene Je-Desto-Beziehungen! (3)  
 (Tipp: Zwei der gesuchten Größen kennst du bereits von der mechanischen Arbeit!)

Je ..... die ....., desto ..... ist die mechanische Leistung.

Je ..... der ....., desto ..... ist die mechanische Leistung.

Je ..... die ....., desto ..... ist die mechanische Leistung.

- 2.) Welche mechanische Leistung hat ein Kran, der in einer Minute eine 1 000 kg schwere Last 12 m hoch hebt? (6)  
 Berechne ausführlich in 2 Schritten – also mit 2 Formeln/Gleichungen!

geg.:		=								ges.:	1.)		in		
		=									2.)		in		
		=									2.)	=	_____		
Lös.:	1.)	=										=	_____		
		=										=	_____		
		=										=			
		=										=			Der Kran hat

Copyright © Frank Haberecht

- 3.) Erkläre, was man unter einem Watt versteht? Antworte im Satz! Ein Watt ist die Leistung, wenn ..... (1)  
 .....