

Löse die folgenden Aufgaben – fülle **alles** aus! **Kontrolliere** dich danach **selbst** mit deinem **Hefter**!

1.) Ergänze die physikalische **Bedeutung** der mechanischen **Arbeit**!

Mechanische Arbeit wird verrichtet,

wenn durch eine ein

Die mechanische **Arbeit** hängt von **2 verschiedenen** physikalischen **Größen** ab! Ergänze!

Je die , desto ist die Arbeit.

Je die , desto ist die Arbeit.

2.) Ergänze die physikalische **Bedeutung** der mechanischen **Leistung**!

Die mechanische Leistung gibt an,

wie eine

Die mechanische **Leistung** hängt von **2 verschiedenen** physikalischen **Größen** ab. Ergänze!

Je die , desto ist die Leistung.

Je die , desto ist die Leistung.

3.) Löse folgende Aufgaben **ohne TR** mit **ausführlichem** Rechenweg! **Verwende** dein **Tafelwerk**!

Welche **Arbeit** verrichtet ein Kran, der eine Last mit einer Kraft von **16 000 N** auf eine Höhe von **4 m** hebt?

geg.:				=												ges.:				in									
Lös.:					=												Antwort:												

Welche **Leistung** hat ein Lastenaufzug, der in **einer Minute** eine Arbeit von **24 000 J** verrichtet?

geg.:					=											ges.:				in									
Lös.:																	Antwort:												