# Wiederholung für die Klassenarbeit

Energie ist die Fähigkeit, _____ zu verrichten. Energie tritt in unterschiedlichen Formen in Erscheinung. Die Energie eines Körpers, der sich in Bewegung befindet, wird als _____ oder _____ Energie bezeichnet. Diese Energie kann in andere Formen umgewandelt werden. So wandelt ein Generator die kinetische Energie in _____ Energie um. Den umgekehrten Vorgang verrichtet ein _____.

Ein Maß für die Geschwindigkeit, mit der Energie umgewandelt wird, ist die _____. Die Einheit der Leistung ist ein _____.

② Ergänze die fehlenden Begriffe in der _____ / 6

| Größe | Formelzeichen | Einheit | Einheitenzeichen |
|---|---|---|---|
| thermische Energie | | | |
| elektrische Arbeit | | | |
| Leistung | | | |

Größen und Einheiten

③ Die Leistung eines Betriebsmittels wird berechnet über die Formel: _____ / 2

- ○ $W = P/I$
- ○ $P = U * I$
- ○ $P = U/I$
- ○ $W = U * I * t$

④ Ein Förderband wird von einem Motor mit einer Leistung von 6 kW. Das Förderband läuft 9 Stunden am Tag, 20 Tage im Monat. Berechnen Sie die jährlichen Betriebskosten, wenn der Energiepreis 27 ct pro kWh beträgt. _____ / 5

Punkte: **/ 20**



Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/12652d90