

Tp07_42 Test 4-2 Physik Arbeit und Leistung Klasse 7B**Name:** _____ **Klasse:** _____

1. Was bedeutet der Begriff Arbeit in der Physik ?
2. Ist das Hochhalten einer Tasche Arbeit ? Begründe deine Antwort.
3. Wie groß ist die Arbeit, wenn ein Schüler $m = 50 \text{ kg}$ auf einen Berg der Höhe $1,5 \text{ km}$ steigt ?
4. Nenne drei verschiedene Arbeitsformen.
5. In einer Schiffsschleuse wird ein Lastkahn der Masse $m = 1200 \text{ t}$ um 8 m gehoben. Wie groß ist die Arbeit ?
6. Was bedeutet der Begriff Leistung in der Physik ?
7. Ein Bauarbeiter hebt mit Hilfe eines Flaschenzuges in 6 min einen Eisenträger der Masse $m = 150 \text{ kg}$ um 16 m in die Höhe. Wie groß ist seine Leistung ?

(C) Rudolf Brinkmann
Original Word-Dokumente
ohne Copyright-Vermerk
erhalten Sie im Onlineshop:
<http://www.mathebrinkmann-shop.de>