

Energie, Kraft und Arbeit

Physik – Klasse 7–9

Name: _____ Datum: _____ Punkte: _____

1. Einheit der Kraft

Antwort: _____

2. Formel für Arbeit

Antwort: _____

3. Einheit der Energie

Antwort: _____

4. Formel für Leistung

Antwort: _____

5. Lichtgeschwindigkeit (ungefähr)

Antwort: _____

6. Energieform in Lebensmitteln

Antwort: _____

7. Ortsfaktor g auf der Erde (ungefähr)

Antwort: _____

8. Was bewirkt ein Hebel?

Antwort: _____

9. Einheit des Drucks

Antwort: _____

10. Was leitet Strom gut: Kupfer oder Kunststoff?

Antwort: _____

11. Erneuerbar oder nicht: Windkraft

Antwort: _____

12. Erneuerbar oder nicht: Erdöl

Antwort: _____

13. Schall ist am schnellsten in: Luft, Wasser oder Stahl?

Antwort: _____

14. Was ist ein Lichtjahr?

Antwort: _____

Energie, Kraft und Arbeit - Lösungen

Physik - Klasse 7-9

Name: _____ Datum: _____ Punkte: _____

1. Einheit der Kraft

Newton (N)

2. Formel für Arbeit

$W = F \times s$

3. Einheit der Energie

Joule (J)

4. Formel für Leistung

$P = W / t$

5. Lichtgeschwindigkeit (ungefähr)

300 000 km/s

6. Energieform in Lebensmitteln

chemische Energie

7. Ortsfaktor g auf der Erde (ungefähr)

9,8 N/kg

8. Was bewirkt ein Hebel?

weniger Kraft, längerer Weg

9. Einheit des Drucks

Pascal (Pa)

10. Was leitet Strom gut: Kupfer oder Kunststoff?

Kupfer

11. Erneuerbar oder nicht: Windkraft

erneuerbar

12. Erneuerbar oder nicht: Erdöl

nicht erneuerbar

13. Schall ist am schnellsten in: Luft, Wasser oder Stahl?

Stahl

14. Was ist ein Lichtjahr?

eine Entfernung