

Planungsblatt Physik für die 3B

Woche 2 (von 14.09 bis 18.09)

Hausaufgaben ¹

Bis Mittwoch 23.09:

Lies und lerne die Seiten 6 und 7 aus dem Buch („Arbeit und Energie“) und mache Aufgaben 1.1 und 1.2 auf Seite 7. Hinweis: Gewicht ist eine Kraft und zwar, das Produkt von der Masse mit der Fallbeschleunigung $g = 9,81m/s^2$. Das Gewicht ist somit eine Kraft von $F = 212 \cdot 9,81 = 2079,72N$.

Kernbegriffe dieser Woche:

Einheiten, Größen; Arbeit und Energie

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

Mittwoch (5. Std) : (i) mSWH über Einheiten (ich wähle eine Person aus), (ii) Erklärung Gewicht, Kraft, Arbeit und Energie, (iii) Gemeinsam Seite 8 lesen – das Beispiel des Pendels verdient Aufmerksamkeit, (iv) Aufgabe 2.1 von Seite 9, (v) Aufgaben 1 bis 4 und 10 von Seite 48.

FORMELN

Potentielle Energie ist Höhenenergie $E_{pot} = G \cdot h = m \cdot g \cdot h$

Gewicht $G = m \cdot g$; $g = 9,81m/s^2 \approx 10m/s^2$.

Arbeit $W = F \cdot s$ (Kraft in Richtung von Weg, bzw. Weg parallel zu Kraft)

Unterlagen auf www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html

¹Für manche Aufgaben wird auf Rückseite/Anhang/Buch/Arbeitsblatt verwiesen.