

PNW-9a-c-Energie: Woche vom 27.-30. April 2020

Heute habe ich eine Aufgabe herausgesucht, welche ich mit meiner 7. Klasse (RS) in Physik gerechnet habe. Die Rechnung ist nicht schwer, aber da es für Euch eine Weile her ist, benötigt ihr möglicherweise das Tafelwerk.

...aus Kl. 7: Kraft und ihre Wirkungen

Aufgabe:

Du hast eine Körpermasse von 61,2 kg und möchtest in den Alpen das Nebelhorn besteigen.

Ausgangspunkt: Talstation 828 m

Zielpunkt: Gipfelstation: 2214 m



Wieviele Hubarbeit musst Du für den Aufstieg verrichten ?

Eine Fahrt mit der Nebelhornbahn kostet (nur aufwärts) für Jugendliche 22 €.

Eine Tafel Aldi-Schokolade (Chateau – „Herbe Sahne“, 200g) kostet 1,39 € und enthält insgesamt genau 4826 kJ.



Wieviele Schokolade müsstest Du für den Aufstieg essen?
Vergleiche die Kosten mit der Nebelhornbahn!

WK

Ph-OS-Kl.7-LB 1- Kraft und ihre Wirkungen

27

Lies danach noch in unserem Energie-Buch die Seiten 44 (rechts) bis 47 und notiere Dir in einer eigenen Übersicht die für Dich interessantesten Fakten.