

Aufgaben Physik 7b (Dr. Meyer)

Datum: 17.02.2021

Liebe Physikerinnen und Physiker der 7b,

ich hoffe, dass ihr eure Ferien gut überstanden habt und nun ausgeruht in die zweite Hälfte dieses Schuljahres starten könnt.

In der letzten Stunde haben wir uns über die Berechnung des Drucks unterhalten und ihr musstet zwei Diagramme zeichnen. Die beiden Formen der Diagramme müsst ihr euch gut einprägen, sowie die Formeln, die ihr auch ohne Tafelwerk können müsst.

Zusätzlich sollte jeder die Umrechnungen der Längeneinheiten üben und können.

Nun zur heutigen Stunde:

1) Zu Beginn eine kleine Aufgaben, die ihr lösen sollt:

Ein Mann mit einer Masse von 80 kg steht mit beiden Füßen auf dem Boden. Die Schuhe haben zusammen eine Fläche von 480 cm².

a) Rechne die Fläche in m² um.

b) Berechne den Auflagedruck in Pa und bar. (Kontrolle: $p = 16350 \text{ Pa}$)

2) Löse im Buch S. 123 die Aufgabe1.

3) Nach der ganzen Rechnerei sollt ihr euch noch über den Schweredruck informieren.

Lest euch dazu im Buch die Seiten 118 bis 119 und macht euch Notizen über die wesentlichen Punkte.

Kleiner Tipp: beachtet die blauen Texte!

4) Und zum Schluss eine letzte (kurze) Aufgabe -> Buch. S 119 Aufgabe 1

Viel Erfolg beim Bearbeiten der Aufgaben!

Viele Grüßen,

Dr. H.T. Meyer

E-Mail: hmeyer@gymba.de