

Schüler bringen TR nicht zu Klassenarbeiten mit: Rechtslage?

Beitrag von „SteffdA“ vom 7. Februar 2015 16:11

Zitat von Ruhe

Es ging in der Arbeit u.a. um Logarithmen, ... Ohne TR geht da nichts.

Dafür gibts im Zweifel Logarithmentafeln.

Zitat von SwinginPhone

Z. Bsp.: " $f = (e \cdot U)/h = (1,6 \cdot 10^{-19} \text{C} \cdot 20 \cdot 10^3 \text{V}) / 6,6 \cdot 10^{-34} \text{Js}$ " und eben der letzte Schritt = " $4,8 \cdot 10^{18} \text{Hz}$ " fehlt.

Hier würde ich mindestens mal eine Abschätzung des Ergebnisses erwarten, etwa so:

$$10^{-19} \cdot 10^3 = 10^{-16}$$

$$10^{-16} / 10^{-34} = 10^{18}$$

$$1,6 \cdot 20 = 1,6 \cdot 10 \cdot 2 = 16 \cdot 2 = 32$$

$$32/6,6 \text{ ist ungefähr } 30 / 6 \text{ ist ungefähr } 5$$

$$\rightarrow f \text{ ist ungefähr } 5 \cdot 10^{18} \text{ Hz}$$

Das geht in maximal zwei Minuten auch ohne Taschenrechner.

Ansonsten gilt: Pech gehabt.

Grüße

Steffen