

100p

1. Loengu küsimused

Aleksei Horev 233373YAFB

$$\begin{aligned}9) T \cdot 320 \text{ nm} &= b = 2,9 \cdot 10^{-3} \text{ m} \cdot \text{K} \\ T &= b / 320 \text{ nm} = 2,9 / 3,2 \cdot 10^4 = 9062,5 \text{ K}\end{aligned}$$

Пару слов можно было бы и написать
33p

29) $h = h/2\pi$, w = footoni sagedus enne pörget, $(')$ = pärast pörget, k = footoni
laine arv, p = elektrooni impulss

$$\begin{aligned}H \cdot w + m \cdot c^2 &= H \cdot w' + c \cdot \sqrt{p^2 + m^2 \cdot c^2} \\ H \cdot k &= p + H \cdot k'\end{aligned}$$

33

Esimene ja teine võrrandid kirjeldavad energia ja impulssi jäävuse seaduse vastavalt, kui tegemist on footoni ja elektrooni pörgega.

37) Liitiumi aatomi keskel asub tuum mis koosneb 3st prootonist ja 4st neutroonist. Tuuma ümber asub 2 elektroonilist orbiidi. Esimesel on 2 elektrooni ja teisel on 1.

33