

Respostas dos problemas numéricos

Lista 1

5-

(a) $5682,3K$

(b) $5,9 \cdot 10^7 W / m^2$

(c) $4,1 \cdot 10^9 kg / s$

(d) $1,54 \cdot 10^{23} anos$

6-

(a) $1,07 \cdot 10^{-3} m$

(b) $2,8 \cdot 10^{11} Hz$

(c) $3,01 \cdot 10^{-6} W / m^2$

11-

$3,3 \cdot 10^{-34} J$

12-

$n = 4,54 \cdot 10^{31}$

Lista 2

3-

(a) $2,06 \cdot 10^{31} fotons / s$

(b) $6,04 \cdot 10^{18} fotons / s$

(c) $2,34 \cdot 10^{14} fotons / s$

4-

$182nm$

5-

(a) $7,66 \cdot 10^{-20} J$

(b) $0,481V$

(c) $0,025J / s$

(d) $6,29 \cdot 10^{16} fotons / s$

9-

$6,2 \cdot 10^{-11} m$

10-

$2,47 \cdot 10^{20} Hz$