$$A_t = 0,75.10^{-18} \text{ J}$$

Giới han quang điện:

$$\lambda_0 = \frac{hc}{At} = \frac{6,625.10^{-34}.3.10^8}{0,75.10^{-18}} = 2,65.10^{-7} \text{ (m)}$$

$$= \frac{6,625 \cdot 10^{-34} \cdot 3.10^{8}}{0,001 \cdot 10^{-9}} - 0,75.10^{-18}$$

Cau 2:

$$T = b - \lambda m$$

$$=6.\left(\frac{b}{\lambda_m}\right)^4.4\pi r^2$$

$$= 5,67.10^{-8} \left(\frac{2,898.10^{-3}}{0,48.10^{-6}} \right)^{4} 4\pi \cdot (6,5,10^{8})^{2}$$

$$\approx 4.10^{26} (W)$$

Date: . .

Måd de nang liding nhan diese trên trai dat:
$$E = \frac{P}{4.10^{26}}$$

$$4\pi (r+d)^{2} \qquad 4\pi (6,5.10^{8} + 1,5.10^{11})^{2}$$

$$\approx 1402,53 \quad (W/m^{2})$$

Cau3:

d=10cm

Công mát bisc xa nhiệt của vất:
$$P = \frac{12.10^3.4.18}{60} = 836 (J/s)$$

Nang suat phat xa toan phan:

$$P = R_T.S \Rightarrow R_T = \frac{P}{S} = \frac{836}{\pi.0.1^2} = \frac{26610}{5}$$

Nhiệt độ của vật:
$$R = 6.74 = \frac{P}{\pi d^2}$$

Cau 4:

Nhiệt độ của vật.

$$T = \frac{b}{\lambda m} = \frac{2,898.10^{-3}}{0,6.10^{-6}} = 4830 (K)$$

Dien tích biéc xa của vật:

$$P = R.S = 6.T^4.S$$

 $\Rightarrow S = \frac{P}{6.T^4} = \frac{10^8}{5,67.10^8.4830^4}$
 $\approx 3,2406 \text{ (m}^2\text{)}$

```
Cau 5:
          Conq suat của vonfram:
               P= UI = 127, 0,31 = 39,37 (W)
          Nhiêt do của đến:
             P= R.S = x.6.74.S
            \Rightarrow 0,31,5,67.10<sup>-8</sup>, T^4, 0,05\pi, 0,03.10<sup>2</sup> = 39,37
            ⇒ T≈ 2625, 7 (K)
Cau 6:
          Hiệu số giữa nhiết để cao nhất và thấp nhất:
                 Tmax - Truin = 80
          Nhiệt độ trung binh:
                 Tmax + Tmin _ 2300
            => { Tmax = 2340
                Tmin = 2260
        Câu 7:
        AL bao toan nang luiding:
          he + moec2 = he + mec2
         => hc - hc - mec2 - mec2
                        m_{0R} c^2 \left( \frac{1}{\sqrt{1 - V^2}} - 1 \right)
       \Rightarrow \times = 0.0252.10^{-10} (m)
```

Cau 9:

Birc song của phótôn tan xa: $\chi = \chi + 2\chi_c \sin^2\theta = 6,426_{10}$?
Dông năng của electron:

$$W_{de} = \frac{hc}{\lambda} - \frac{hc}{\lambda'}$$

$$= 6,625.10^{-34}.3.10^{8} \left(\frac{1}{4.10^{-12}} \frac{1}{6,426.10^{-12}} \right)$$

Dông lường của electron:

$$\Rightarrow \rho_{\delta}^2 = \rho_{\delta}^2 + \rho_{\delta}^2 - 2\rho_{\delta} \cdot \rho_{\delta} \cdot \cos\theta$$

$$=\frac{h^2}{\lambda^2}+\frac{h^2}{\chi^2}$$

$$= (6,625.10^{-34})^{2} \left(\frac{1}{(4.10^{-12})^{2}} + \frac{1}{(6,426.10^{-12})^{2}} \right)$$

$$\approx 1,951.10^{-22} (\text{kgm/s})$$

```
Can 10:
     \lambda = 0.5.10^{-10} \, \text{m}
     0 = 90°
          Buéc song của photon tan xa:
               \chi' = \chi + 2\lambda_c \sin^2\theta
                 = 0.5.10^{-10} + 2.9,426.10^{-12}. \sin^2 45
             \approx 5,24.10^{-11} (m)
         Nang Wong aia electron:
                Wate = he - he
                     =6,625.10^{-34}.3.10^{8}.
                      ~ 1,82.10-16 (J)
          Nang lường của phôtôn sau tan xa:
                   \frac{E_{8}' - hc - 6,625.40^{-34}.3.40^{8}}{\chi'}
5,24.40-41
                        \approx 3,793.10^{-15} (J)
```