TTT 4280 - Aving 8:
· Offgave 1:
a) Absorpsion es pair man sende
Absorption es pair man sente 145 og elet Uir abserbet Inniét annet Stoff. (trenge Inni elet)
Aserpsiens Weltisienten;
Ma=Paton Ou=QA An hiparthumien
Solape en skuggen som væge Is. Dette e spredavn.

Sprednings No efficient: Ms = 8005 105 = Qs +5

Statistical

Statistic

 $S = \sqrt{\frac{1}{3(\mu s' + \mu a)} \mu a}$

hvor d'e penetrasjonsdybolen i et medvin.

how Ms = (4s(1-9) og 9 e antisotopifalter Altså gjennemsnittelig Cos (25) spredningsvinuel

Penetrusensdyblen er et mål på hverlangt tyset pår Inn i vevet. Den cottslu penetrusensdyblen & i hoder kan uttrybrus ved å Se på hvilken 3 Innkommente energi har blitt reduset til 1/e=36,8% Hayse Ms elle på bleste lavee penetrusens dyble. Offgave 2 & Diffusions 11 hningen. (12) = (10) (-C2) Inn i: da(Fit) CSE + Mad(T,E) DVQ(T,E)=S(T,E) Ser hun Pa' ligninga vanhunging au terl Ma d(c) = (2) $- \frac{1}{3} \frac{3^2 \ell(2)}{3 + 6 + 6} = \delta(2) = 6$ $3 \frac{1}{4} \frac{1}$ Anter at fetenkilder er en divan-letter frullgen $S(z) = \delta(z)$ 2/0-)0(2)=0 $-D\frac{d^2}{dz^2} (los \frac{(-cz)}{cz}) = c$ =) Ma ((/z) Ma = 1/2 - (2) - c.-c = 0 25 Ma 3 Ms'+ma 2/8 Ma

=> C= Ma -3(ms+Ma) => C= /3 Ma(Ms 4 Ma)

0 = 5W stralingseffet R = 25cm | R = Jon 1 2cm /s/lopin 12 5 cm / 12 1cm a) StralingsIntensiteter for punkthilker: I= 7/02 2 = Romvinkelen = Arealet til benntlaten cur Useglen langs stæreflat a N≈ To $I = \frac{5 \text{ W}}{771 \text{ cm}} = 39,79 \text{ W/80}$ (5) Radiansen i sentium au lommelyhten L = P/02/Ap = 1 => Siles lommelylite Striv reft Pa Vegger UNI Vinteler Vinulelen melicas 276 refained til strating 09 normal en tel overflater A

Tversnittarentet
$$A = \int 2\pi r = 176^2$$
1 Sentes au lommelyhte A :

$$L = I = I = \frac{39.79}{4 = 126.65 \cdot 10^{3} \text{ W}}$$

$$A = \frac{39.79}{T.col^{2}} = 126.65 \cdot 10^{3} \text{ W}$$

$$E \leq \int L(s) \cos s ds$$

$$F = \frac{dP}{dx} \approx \mathcal{J} = \frac{5V}{\text{Tr. acs}^2} = \frac{636,62 \int W}{\text{min}^4}$$

$$= \sum_{n=1}^{2} \frac{P}{n \cdot cosc} \cdot \frac{1}{n} = \frac{P}{4} \cdot \frac{1}{n} \frac{n}{n} \frac{1}{n} \frac$$

$$\overline{E} = \frac{5W}{\pi \cdot c_0 c_0^2} \cdot \left(\ln(2\pi) - \ln(c) \right)$$