Effette Compton

.

[Ellette Compton] L'effette Compton d'inostre il comportaments Corpusalere delle onde elettromagneticle. I ptoni de costituiscon le onde clettumagneticle henno energia hof e quantità di moto P= hf. Le onde elette negetiche alpison glielethoni in me lamine di grefite e rienergon con me lumphege d'onde meggiore circ ed me pequenze minore. Questa ridugione in pequenze indice de il ptone uscente zidnce le sue energie (proposjinele elle Jequenze) per everle cedate all'eletture

presente relle lamine di grefite Apite. P(tore)

P(stone)

P(elethone)

P(elethone)

Pegie di legene degli clethoni di grafite perenti rulle lemine più esse coniderato hull. $\Delta \lambda = \frac{h}{m \cdot c} \left(1 - \omega n \theta \right)$ Extine = lf = l = Pfotone = Fytone (m, c2)= Ereletture) - Preletture) C

ms = more a riposo elethou

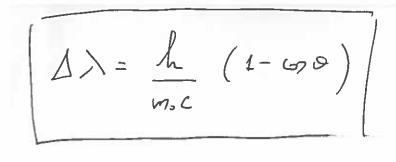
1) consents jone levery a

$$E(elethore) + E(fton) = E(elethore) + E'(fton)$$
2) conservation quantité de un to

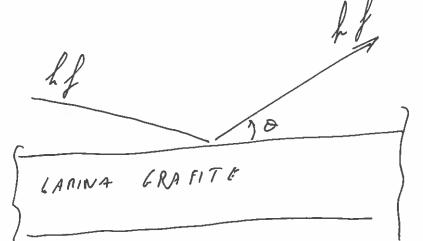
$$\begin{cases} f(ftone) = f'(fton) & coo + f'(elethore) & coo p \\ f'(ftone) & m & coo + f'(elethore) & coo p \\ f'(ftone) & m & coo + f'(elethore) & coo p \\ f'(ftone) & m & coo + f'(elethore) & coo p \\ f'(ftone) & m & coo + f'(elethore) & m & p \\ f'(ftone) & m & coo + f'(elethore) & m & p \\ f'(elethore) & (fone) & (fo$$

elethou

$$(hf)^{2} + (hf)^{2} e^{i\varphi} - 2\left(\frac{hf}{c}\right)\left(\frac{hf}{c}\right) c_{\varphi} + \frac{hf}{c}^{2} + (hf)^{2} + \frac{hf}{c}^{2} + \frac{hf}$$



luce incidente



made