Activité découvents. Chapitre 5: La lumière: un flux de photon 1) $f = \frac{1}{2}$ $f = \frac{1}{2}$ 2) Plus la fréquence estélevé, plus la lunière des annerse les électrons · Intosité augmonte -> le nombre d'élèctrone arraché augnabal--> d'intensité électrique augnars Sommen d'once diminue.

2 La nombre d'électrons annacht augmententent +> 21 intensité éleubrique augmente. 37 Plus la longueur d'orde ser faible plus la fréquence et élevé Je faible pour une fréquence élevé donnant suffisionne d'émegoi auxélectrons pour s'annoché. en l'intrasité est élevé plus le rembrer de photons présent dans la lumière est élevé y le la remforce donc les effets absorbles. Epholo : \(\frac{2}{\chi} \) D. Raton - a x - 34 300 x108 = 6,63 × 80 × 300 × 300 × 100 $\lambda_{\rho} > \lambda_{\beta}$ Eplaton & Eplant & Esent = hx (son: 1 = hx 3,00 × 10 8 5 40 × 5 = 3, 53 × 16

Cele est done colérant (an Esant se si tun ontre la dana valans...

5) Ec = \frac{1}{2} me \times \frac{1}{2} valanction; \times floton = hx \frac{1}{2} \times \times \times \frac{1}{2} \times \times \times \frac{1}{2} \times \times \times \times \times \times \times \times \times \frac{1}{2} \times \times

Cornection: Hetivitielle considére. Chapitre 5. 2) 2 = m = m · s 2) Losque Plintonsité Promineuse augmente close Plintonsité électrique Losque la la Pargueur d'ende d'imme, l'intasité électrique aignente 4) an chorche Prémergie E 600 h = 6,63 × 10 5.5 2 3,0 × 10 m.s > = 600 mm = 600 × 10 m $E_{600} = 6,63 \times 10^{-34} \times 3.0 \times 10^{-2} = 3,18 \times 10^{-39}$ $E_{100} = 6,63 \times 10^{-34} \times 3.00 \times 10^{-2} = 1,995 \times 10^{-2}$ $E_{100} = 6,63 \times 10^{-34} \times 3.00 \times 10^{-2} = 1,995 \times 10^{-2}$ La langueur d'arde de senil cet à onvisor 460 mm. Pu dessus, Pa Préquence et inférieur ou suil donc l'emergie est trop basse pour arrache 5) W= Ephoton - Ec = Rxp - 2 mxv2