

Eine Metallplatte wird mit Licht der Wellenlänge  $\lambda = 405 \text{ nm}$  beleuchtet. Es werden Photoelektronen der maximalen kinetischen Energie  $0,81 \text{ eV}$  freigesetzt.

- b) Welche Geschwindigkeit haben diese Elektronen?
- c) Um welches Metall könnte es sich bei der Platte handeln?
- d) Wie groß müsste die Wellenlänge des eingestrahnten Lichtes mindestens sein, damit Photoelektronen der doppelten Geschwindigkeit auftreten?  
(Aus einer Abituraufgabe)

