**Gab**:

a) nm









E = 0,0510–17 J

ou

E = 5,010–19 J

b) do enunciado: “…a energia do fóton incidente é igual à energia necessária para remover um elétron mais a energia cinética do elétron emitido”.

E = a energia do fóton incidente

 = energia necessária para remover um elétron

K = energia cinética do elétron emitido

E = + K

E = 5,010–19 J (calculado no item anterior)

=



 = E – K = 5,010–19 J – 3,6810–19 J

 = 1,3510–19 J