

Respuestas del repaso del primer parcial

1. a) V
b) V
c) F
d) V
e) F
f) V
g) V

2. a) **A** – Rayos X
B – Infrarojo
C – Microondas
D – ~ 400 nm
E – ~ 800 nm

b) Recordando que:

$$E = h\nu = h\frac{c}{\lambda} = hc\bar{\nu}$$

E , ν y $\bar{\nu}$ son inversamente proporcionales a λ , por lo tanto aumentan de derecha a izquierda:

$E \longleftarrow$ aumenta

$\nu \longleftarrow$ aumenta

$\bar{\nu} \longleftarrow$ aumenta

- c) Ultravioleta-Visible (UV-Vis)
- d) Violeta

3. $d > c > a > b$

4. El orden es el siguiente:

E) Función trabajo (ω_o)

H) Modelo de Bohr

G) Efecto fotoeléctrico

A) Hipótesis de De Broglie

I) $E = h\nu$

F) $p = h/\lambda$

D) Principio de incertidumbre de Heisenberg

C) $E_f = \omega - T$

B) Patrón de interferencia de electrones