

Actividad 6.

Nombre: _____ Fecha: _____

1. En la siguiente figura se observa parte de un átomo, en el cual existen electrones realizando diversos saltos cuánticos entre los niveles de energía n . Respecto al esquema, responde las siguientes preguntas.

a. ¿Cuál nivel de energía posee mayor energía?

b. ¿Cuál nivel de energía posee menor energía?

c. ¿Cuál de los saltos cuánticos desprendió un fotón de mayor energía?

d. ¿Cuál de los saltos cuánticos desprendió un fotón de menor energía?

e. ¿Cuál de los saltos desprendió un fotón de mayor frecuencia?, ¿y de menor frecuencia?

f. ¿Cuál de los saltos desprendió un fotón de mayor longitud de onda?, ¿y de menor longitud de onda?

g. ¿Cuál de los saltos desprendió un fotón de mayor periodo?, ¿y de menor periodo?

h. ¿Cuál de los tres fotones viaja a mayor velocidad?

i. Si los fotones desprendidos corresponden a los colores: rosado, mostaza e índigo. ¿Cuál color corresponde a cada fotón?

