

## КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК – КВАНТНА ФИЗИКА

1. Колика је енергија фотона чија је таласна дужина  $3 \cdot 10^{-7}$  m.  $c = 3 \cdot 10^8$  m/s и  $h = 6,62 \cdot 10^{-34}$  Js.
2. Колика је таласна дужина фотона чији је импулс једнак импулсу електрона који се креће брзином од 1000 km/s. Маса електрона је  $9,1 \cdot 10^{-31}$  kg.
3. Колика је фреквенција светлости која са површине платине избацује електроне чија је брзина 3000 km/s.

$$1 \text{ eV} = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ J} \quad p = m \cdot v$$

- Послати до уторка 14.4.2020 године до 20 сати. Слати на мејл као до сада.

