

**Fizyka klasa 1b – 15 maja 2020r.**

**Temat: Atom wodoru.**

Na podstawie informacji zawartych w podręczniku str. 117 – 121, wykonajcie notatkę do zeszytu odpowiadając na następujące pytania:

1. Jak zbudowany jest atom? (można posłużyć się wiadomościami z gimnazjum)
2. W 1-2 zdaniach napisz, kim był Niels Bohr?
3. Wymień podstawowe założenia (postulaty) modelu atomu wg Bohra?
  - a) w jaki sposób porusza się elektron wokół jądra, co dzieje się z energią elektronu krążącego po orbicie?
  - b) jaka jest zależność pomiędzy promieniem orbity o numerze  $n$ , prędkością elektronu i jego masą?
  - c) co jest warunkiem do tego, aby elektron „przeskakiwał” między dwiema orbitami?
4. W jaki sposób możemy obliczyć długość promienia kolejnych orbit wokół jądra wodoru?

Proszę tę notatkę, jako zdjęcie z zeszytu, przesłać do 22 maja 2020r. na adres: [mirekbiernacki@interia.pl](mailto:mirekbiernacki@interia.pl)