

Физический диктант «Атомная физика»

ГУ «Новопокровская средняя школа»
Бородулихинского района, ВКО.

учитель первой
квалификационной категории Стецова И. М.

2009 – 2010 учебный год.

- Атом состоит из, в котором сосредоточена почти вся и, вращающихся вокруг ядра по разным орбитам.

- Радиус ядра примерно , радиус орбиты самого отдаленного электрона

- В атоме существуют такие стационарные орбиты, двигаясь по которым электрон

- При переходе электрона с одной стационарной орбиты с энергией E_n на другую стационарную орбиту с энергией E_m

$hy = \dots\dots\dots$

- Оптический квантовый генератор называется

- Процесс перехода вещества в состояние с инверсной заселенностью энергетических уровней называется



- Основные особенности лазерного излучения:

1.

2.

3.

4.

● Лазеры применяют:,,

..... ■

- Диктант окончен. Проверяем.

● Ответы:

- 1...положительно заряженного ядра,
...масса, ...электронов.
- 2.... 10^{-15} м 10^{-10} м.
3. ... не излучает.
4. ...излучается или поглощается квант энергии.
5. ...= $E_n - E_m$.
6. ...накачкой.
7. ...лазер.
8. ... 1.высокая степень когерентности. 2.монохроматичность.
3. узость пучка. 4. большая мощность излучения.
9. ... машиностроении, медицине, военном деле

- Ставим оценку:

- 9 правильных ответов – «5».
- 7 -8 правильных ответов – «4».
- 4 -6 правильных ответов – «3».