

| | |
|----------------|-----------------------------|
| Тест начат | Пятница, 24 Май 2024, 11:59 |
| Состояние | Завершенные |
| Завершен | Пятница, 24 Май 2024, 12:02 |
| Прошло времени | 3 мин. 28 сек. |
| Оценка | 3,00 из 3,00 (100%) |

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Приведите в соответствие следующие утверждения:

Вынужденное излучение имеет ту же частоту и поляризацию, что и внешнее излучение

да

✓

Метастабильный уровень - это энергетический уровень, с которого запрещены переходы.

да

✓

Активная среда - это среда с инверсной населенностью энергетических уровней.

да

✓

Лазерное излучение - монохроматическое.

да

✓

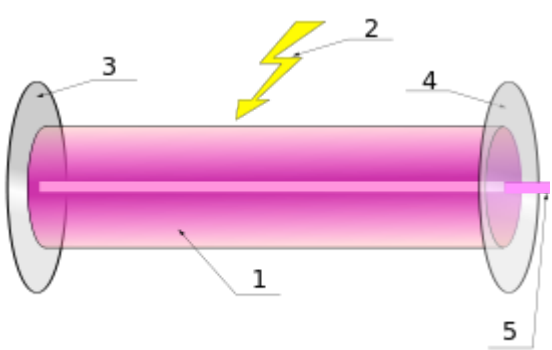
Ваш ответ верный.

Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

На рисунке представлена структура лазера:



Приведите в соответствие название элемента и его номер:

| | | |
|------------------------|---|---|
| Накачка | 2 | ✓ |
| Зеркало | 3 | ✓ |
| Активная среда | 1 | ✓ |
| Полупрозрачное зеркало | 4 | ✓ |

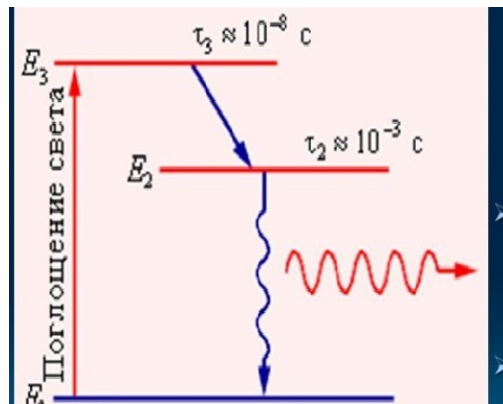
Ваш ответ верный.

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

На рисунке представлены уровни энергии и переходы в лазере.



Приведите в соответствие следующие утверждения:

Спонтанное излучение происходит между уровнями...

E3 - E2



Вынужденное излучение происходит между уровнями ...

E2 - E1



E2 - этоуровень.

метастабильный



Ваш ответ верный.