

[В начало](#) ➤ [Курсы](#) ➤ [ФИИВТ](#) ➤ [09.03.04 Программная инженерия\(Очная\)\\_ПС](#) ➤ [11 Разработка программных систем](#) ➤ [4 семестр](#) ➤ [\(09.03.04 11 4 сем о\)Физика](#) ➤ [Раздел 2 "Основы физики твердого тела"](#) ➤ [Тест к лекции "Физика лазеров"](#)

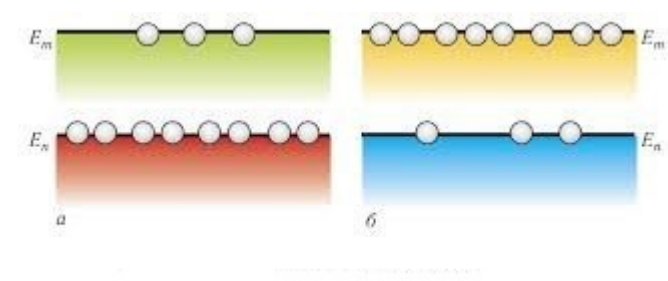
Тест начат	Воскресенье, 26 Май 2024, 17:15
Состояние	Завершённые
Завершен	Воскресенье, 26 Май 2024, 17:16
Прошло времени	1 мин. 11 сек.
Оценка	3,00 из 3,00 (100%)

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

На рисунке представлены 2 среды с различным распределением молекул (кружочки) по энергиям ( $E_m$  больше  $E_n$ ):



Сопоставьте рисунку соответствующее утверждение:

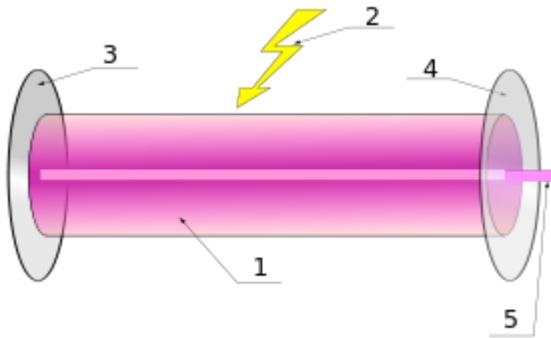
- Распределение молекул на рисунке **a** описывается .... абсолютной температурой.
- положительной ✓
- Распределение молекул на рисунке **б** описывается .... абсолютной температурой.
- отрицательной ✓

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:

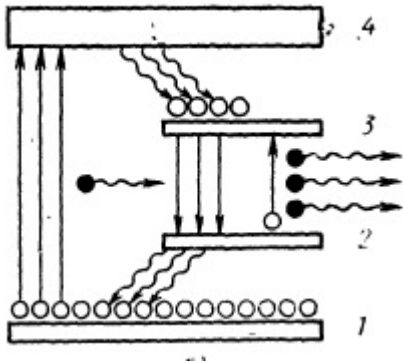
Лазерное излучение	<input type="text" value="5"/>	✓
Полупрозрачное зеркало	<input type="text" value="4"/>	✓
Накачка	<input type="text" value="2"/>	✓
Зеркало	<input type="text" value="3"/>	✓

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:

Метастабильный - это уровень под номером ...	<input type="text" value="3"/>	✓
Вынужденное излучение происходит между уровнями ...	<input type="text" value="3 - 2"/>	✓
Накачка - это переход между уровнями ...	<input type="text" value="1 - 4"/>	✓

Ваш ответ верный.