I Вариант

1. Г

2. Электромаг. Энергия преобразуется во внутренную энерги.

3. Г

4. Линии индукции магнитного поля лежат в плоскости тетради и направлены снизу вверх

5. Дано: Решение:

B = 0.1 Тл B = F/(I\* ƛ)

ƛ = 1,5 м I = F/(B\* ƛ)

Fa = 1,5 Н I = 1,5/(0,1\*1,5)

Найти: I I = 10 А

6. A = 2м

T = 4с

v = 0,25 Гц

7. Дано: Решение

S = 15 \*1010м t=S/V

V = 3 \* 108м\с t =15\*1010/3\*108

Найти: t t = 5 \* 102 = 500c

8. Дано: Решение

ƛ = 49м ƛ= cT

с = 3\*108 м/c T = 1/v

Найти: v ƛ=c/v

V = c/ ƛ

v = 3\*108/49 = 6,1 мГц

II Вариант

1. В

2. Электромагнитная энергия преобразуется во внутреннюю энергию лампы и окружающего воздуха, в световую энергию.

3. Б

4. Сила направлена от нас.

5. Дано: Решение:

B=0,25Тл F=B\* ƛ\*I

F=2Н ƛ=F/BI

I=5А ƛ = 2/0,25\*5

Найти:ƛ ƛ = 1,6 м

6. А=10м

T = 0,02с

v = 50Гц

7. Дано: Решение:

t = 0,8\*10-6с S = ct/2

с = 3\*108м/с S = 3\*108 \* 0,8\*10-6/2

Найти: S S = 1,2 \* 102 = 120м

8. Дано: Решение:

v = c = 3\*108м/с ƛ = c/F

ƛ - ?

F = 106,2МГц = 106,2 \* 106Гц ƛ = 3\*108/106,2\*106 = 2,8 м