

Изходен

1. Лампа със съпротивление R е включена към източник на напрежение U . Какво ще се наблюдава, ако свържем последователно още една лампа със същото съпротивление?

- А) Общото съпротивление на лампите ще стане $\frac{1}{2} R$.
- Б) Напрежението на източника ще стане 2 пъти по-малко.
- В) Мощността на първата лампа няма да се промени.
- Г) Токът във верига ще стане 2 пъти по-малък.

2. По какво си приличат изотопите на един химичен елемент?

- А) Имат еднаква маса на ядрото.
- Б) Имат еднакъв брой частици в ядрото.
- В) Имат еднакъв заряд на ядрото.
- Г) Имат еднакъв брой неутрони в ядрото.

3. (може и този) Кои процеси са източник на енергия в недрата на звездите?

- А) сливане на водородни ядра
- Б) радиоактивно излъчване
- В) химични реакции
- Г) делене на тежки ядра

ОТГОВОРИ: 1-В; 2-В; 3-А.