

## Задания

### Задание 2 № 1050

Выберите два верных утверждения о физических явлениях, величинах и закономерностях. Запишите в ответ их номера.

- 1) Потенциальная энергия тела зависит от его массы и скорости движения тела.
- 2) Хаотическое тепловое движение частиц тела прекращается при достижении термодинамического равновесия.
- 3) Общее сопротивление системы параллельно соединённых резисторов равно сумме сопротивлений всех резисторов.
- 4) В однородной среде свет распространяется прямолинейно.
- 5) В процессе электронного бета-распада из ядра атома вылетает электрон, возникший из-за самопроизвольного превращения нейтрона в электрон и протон.

#### Решение.

- 1) Потенциальная энергия тела в поле тяжести Земли зависит от массы тела и высоты, на которой оно находится. Утверждение 1 — неверно.
- 2) Хаотическое тепловое движение частиц тела не прекращается при тепловом равновесии. Утверждение 2 — неверно.
- 3) Общее сопротивление системы последовательно соединённых резисторов равно сумме сопротивлений всех резисторов. Утверждение 3 — неверно.
- 4) В однородной среде свет распространяется прямолинейно и с постоянной скоростью. Утверждение 4 — верно.
- 5) В процессе электронного бета-распада из ядра атома вылетает электрон, возникший из-за самопроизвольного превращения нейтрона в электрон и протон. Утверждение 5 — верно.

Ответ: 45.