

Ученик изучает свойства математических маятников. В его распоряжении есть 5 сплошных шариков, изготовленных из различных материалов и закреплённых на лёгких нитях разной длины.

Какие из маятников нужно использовать для того, чтобы на опыте изучить зависимость периода колебаний маятника от массы шарика?

| № маятника | Длина нити | Объем сплошного шарика | Материал, из которого сделан шарик |
|------------|------------|------------------------|------------------------------------|
| 1          | 100 см     | 1 см <sup>3</sup>      | Сталь                              |
| 2          | 120 см     | 5 см <sup>3</sup>      | Алюминий                           |
| 3          | 100 см     | 5 см <sup>3</sup>      | Сталь                              |
| 4          | 150 см     | 1 см <sup>3</sup>      | Сталь                              |
| 5          | 100 см     | 8 см <sup>3</sup>      | Медь                               |

В ответе запишите номера выбранных маятников.