

1. 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 обнаружить зависимость периода колебаний маятника от длины нити?

№ маятника	Длина нити	Объем сплошного шарика	Материал, из которого сделан шарик
1	100 см	1 см ³	Сталь
2	120 см	2 см ³	Сталь
3	100 см	2 см ³	Алюминий
4	150 см	1 см ³	Сталь
5	80 см	3 см ³	Медь

В ответе запишите номера выбранных маятников.

2. 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 ³	Сталь
2	120 см	5 см ³	Алюминий
3	100 см	5 см ³	Сталь
4	150 см	1 см ³	Сталь
5	100 см	8 см ³	Медь

В ответе запишите номера выбранных маятников.