

Прости и задвижвани машини

Състезателни коли

Име: _____

Дата: _____



Сглобете състезателната кола. Опишете с няколко думи или нарисуйте скица как движението се предава от колелата към индикатора за движение.

Какви прости машини наблюдаваме?



Нулирайте индикатора на превозното средство и поставете превозното средство на СТАРТОВАТА ТОЧКА в горната част на наклонената равнина. Оставете го да се движи свободно, без да го бутате. Отбележете точката, на която е спряло, и наблюдавайте как се е движил индикаторът на превозното средство. Повторете измерването 3 пъти. Какви са вашите заключения?

	Колко далеч е стигнала колата	Колко се е преместил индикаторът
1 опит		
2 опит		
3 опит		

Прости и задвижвани машини

Състезателни коли

Добавете тежест на задната част на превозното средство и повторете процеса.

	Колко далеч е стигнала колата	Колко се е преместил индикаторът
1 опит		
2 опит		
3 опит		

Какви изводи можем да направим?



Заменете малките задни колела с големите и нека превозното средство да се движи свободно от СТАРТОВАТА ТОЧКА. Повторете процеса 3 пъти.

	Колко далеч е стигнала колата	Колко се е преместил индикаторът
1 st trial		
2 nd trial		
3 rd trial		

Като сравним с предходния път, какви изводи можем да направим?

Ако имате време, можете да предложите собствено изследване. Можете също да опитате да разберете дали същите резултати се получават, когато бутате колата си нагоре по наклона.