

Прости и задвижвани машини

Електрическа кола

Име: _____

Дата: _____



Сглобете електрическия автомобил. Как сте свързали двигателя? Как двигателят предава движението на колелата на колата?



Превключвателят на кутията с батерии има три позиции. Какво се случва при всяка позиция?

Прости и задвижвани машини

Електрическа кола



В предишните уроци конструирахте превозни средства, без да използвате двигател. Какви са основните разлики, които виждате?



Определете начална точка и измерете разстоянието, което автомобилът изминава за 5 секунди. Повторете измерването 3 пъти.

1 опит	2 опит	3 опит



Сменете средните колела на колата и добавете големите. Приведете превозното средство в движение. Повторете предишния процес. Кога превозното средство се движи по-бързо?

1 опит	2 опит	3 опит

Какви изводи можем да направим?

Прости и задвижвани машини

Електрическа кола



Преминете към следващата модификация с различни зъбни колела, като запазите средните колела на колата. Какво можете да видите по отношение на скоростта на превозното средство, сравнявайки предишния случай със средните колела на колата?



Сменете средните колела на колата с големи. Каква е скоростта сега? Какви са изводите ви?