Машини, механизми, уреди

Това са неща, направени от човека, които могат да извършват работа. За да работят, те действат чрез сили и използват енергия. Някои машини използват електричество, други – енергията на вятъра, водата, пàрата...

Някои машини действат чрез магнити. Магнитът има магнитна сила, с която привлича някои метали от разстояние.

Хидроцилиндър

Някои машини действат чрез силата на течности. Този начин на работа се нарича хидравлика. Хидравличните машини използват хидроцилиндри.

Някои транспортни машини се придвижват от колела.

Земята действа със сила върху всички неща около себе си, като ги кара да тежат и да падат върху повърхността ѝ, ако не са добре закрепени. Тази сила се нарича земно привличане (земна гравитационна сила). Чрез нея действа например пързалката.

ПРОВЕРИ СВОЯТА СИЛА!

Макара

Макарата (скрипецът) представлява колело с жлеб, по който преминава въже.

Машините, като този локомотив, са сложни. Те се задвижват от двигатели.

Много машини и уреди използват електричество. Това е вид енергия, която лесно може да се пренася по проводници.

КЪЩАТА НА ПРИЗРАЦИТЕ

Още за електричеството вижте на стр. 3, 7, 9.

Балонът ми!

Вятърът е невидим, но притежава енергия и сила, която може да задвижва различни неща.

Лостът е прът, който може да се върти около неподвижна опорна точка.

Опорна точка

На пътя

Фию-у-у! Автомобилите се носят по пътищата, а влаковете – по релсите. Те са транспортни машини – работата им е да превозват пътници и товари. Повдигнете капачетата, за да видите как действат.

За какво ѝ е на колата гориво?

Как колата потегля на път?

Как се движи мотоциклетът?

Как колата се забавя и как спира?

Светофорът (светлинният семафор) помага на машиниста да управлява влака безопасно.

204C

Днес много влакове се задвижват с електричество.

Велосипедите нямат мотор.

Добро утро!

Преди години влаковете били теглени от локомотиви, задвижвани от парен двигател.

У дома

В жилищата си използваме най-различни уреди и механизми, за да си осигурим отопление, осветление и вода. Но откъде идва всичко това? Отговорите са скрити в тръби и проводници под земята, в подовете и под мазилката на сградите и помещенията.

