



# Прости и задвижвани машини















О, вчера направих играчка с макари!

Една моя съседка не слиза, за да пазарува, и има система от макари, за да вдига покупките си до своя етаж!





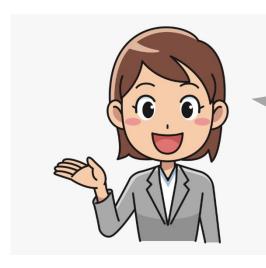




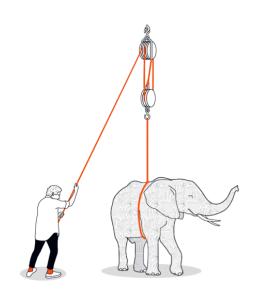








Можете ли да си представите как работят макарите?





Макарите се използват още от Древността.



















#### Какво е макара и как работи?





















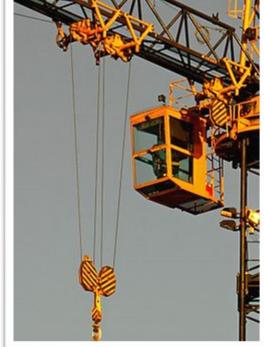
Можете ли да дадете примери за механизми, при които се използват макари?

















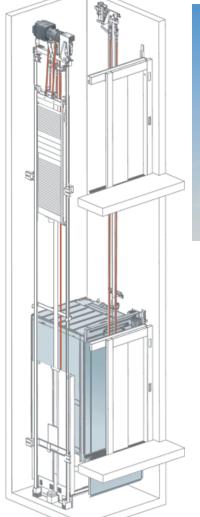






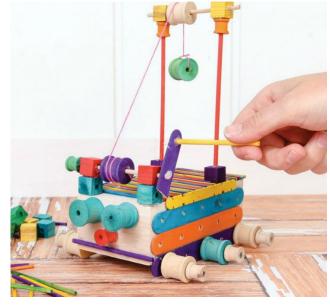


#### **Pulleys**



















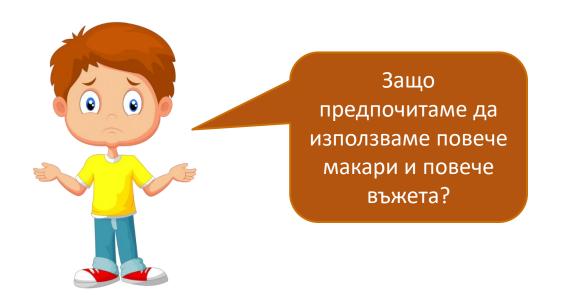


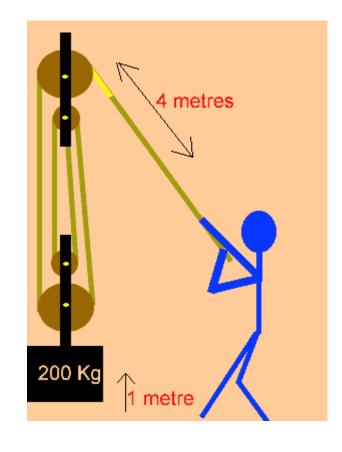


























#### **Pulleys**

Задвижвана

макара



Движеща макара

Когато имаме повече от една макара, едната се нарича движеща макара (тази, която въртим), а другата – задвижвана макара (тази, която се върти сама).

Движат ли се в



















#### Как можем да направим макара?

STEM for Youngsters







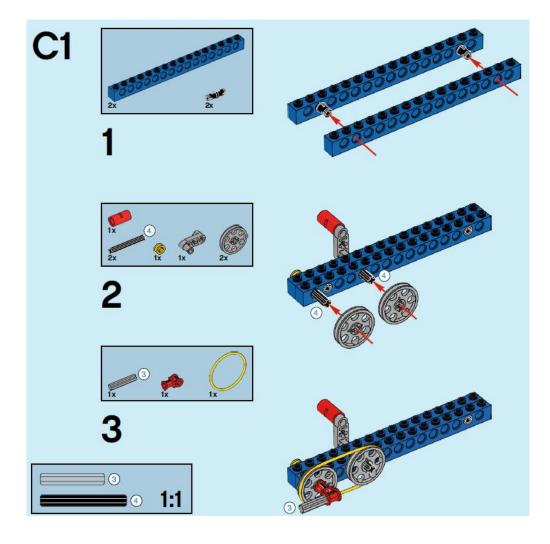


















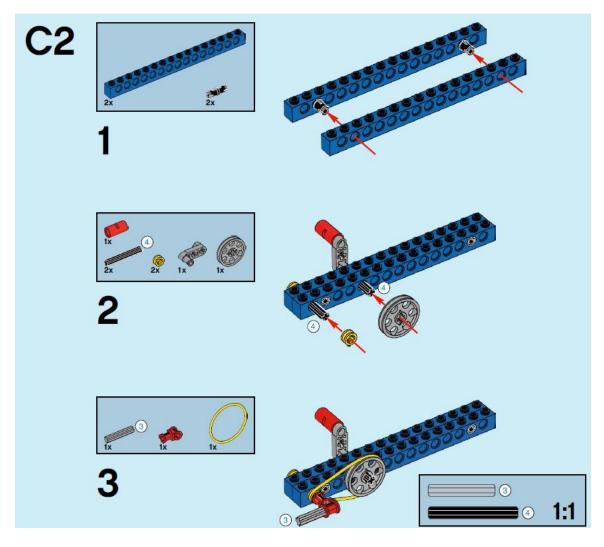


















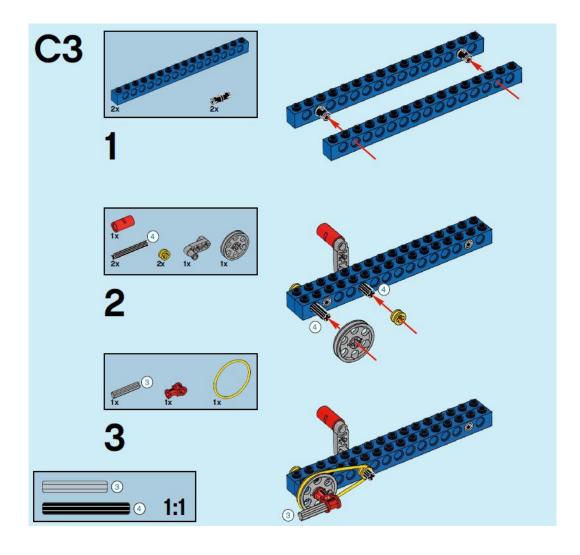
















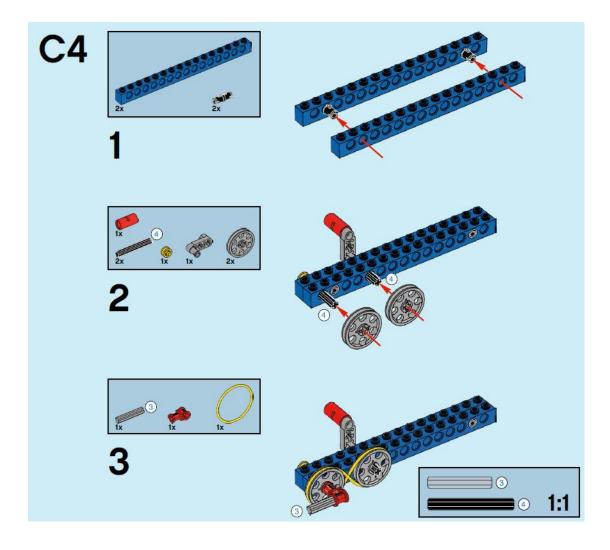
























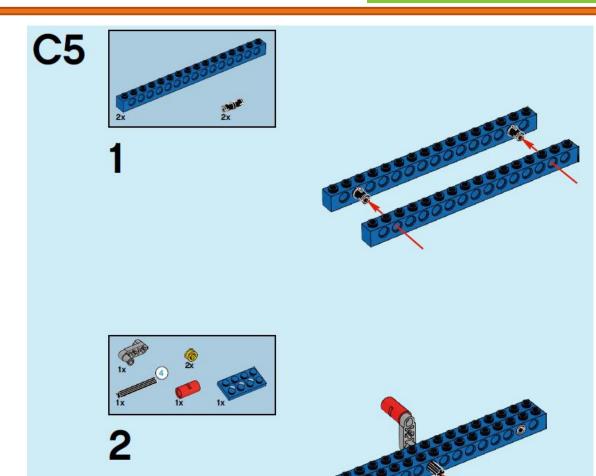


Project No.: 2021-1-EL01-KA220-SCH-000023967

KA220-SCH - Cooperation partnerships in achool education

STEM Education for Primary Schools

STEM for Youngsters











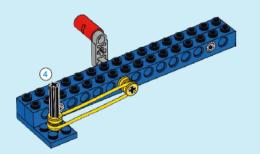




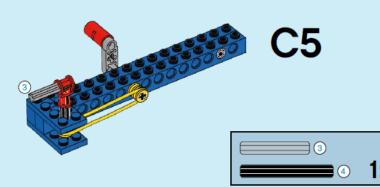








































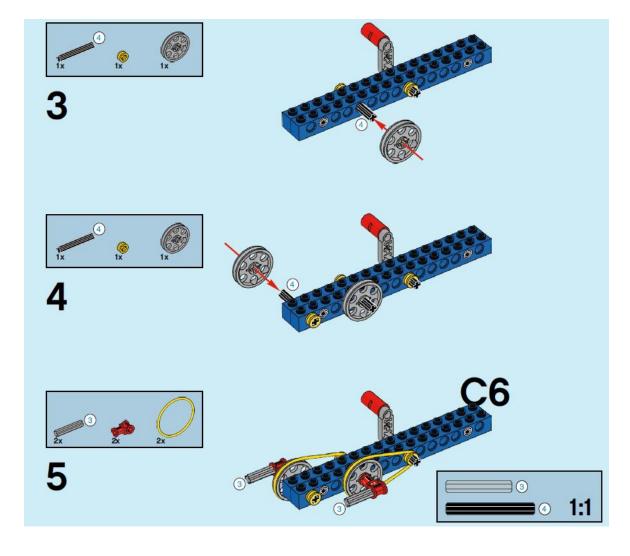
Project No.: 2021-1-EL01-KA220-SCH-000023967

Froject No.: 2021-1-EL01-KA220-SCH-000023967

STEM Education for Primary Schools
STEM for Youngsters

### **Simple & Powered Machines**

#### **Pulleys**







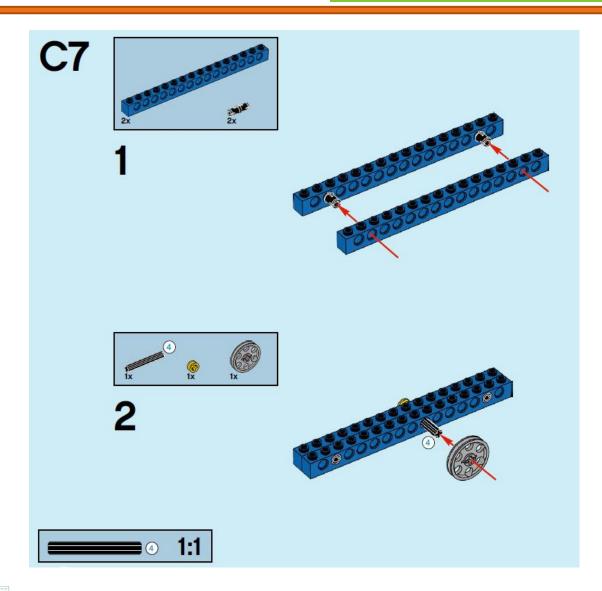
















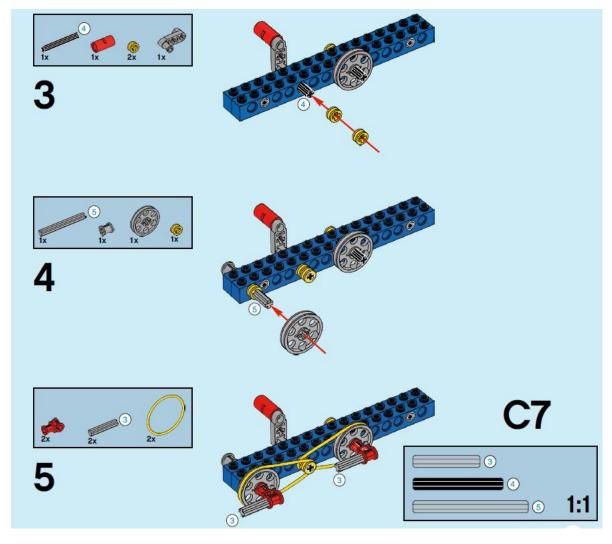




























Когато завършите работния лист, разглобете конструкцията си и поставете всички части на мястото им.















