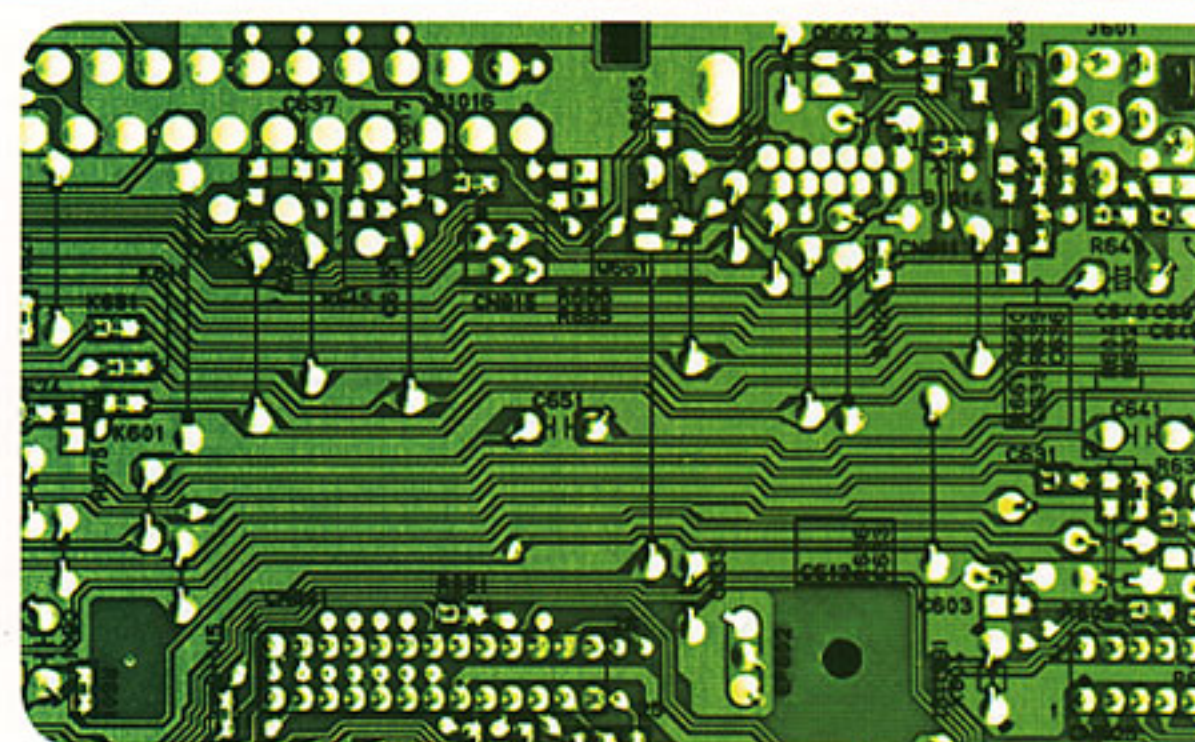


ИВАН ТАСИЋ
ДРАГАНА ГЛУШАЦ

ТЕХНИЧКО И ИНФОРМАТИЧКО ОБРАЗОВАЊЕ

за
7.
разред основне школе



1

ЗАПАМТИТЕ



- Прости алати су полуга, клин стрма раван, ваљак, кугла, точак...
- Механички део погона сложене машинске конструкције чине погонска машина, преносник снаге, спојница и радна машина.
- Живот је леп само у складном односу природе, друштва и технике.

САЗНАЈТЕ НЕШТО ВИШЕ



Посматрајући кретање инсекта, човек се несвесно диви природи као конструктору живих машина. Док посматрамо зглоб на ножици мрва дивимо се како је све савршено склопљено. Паук дужине само 2 mm суверено се креће по нашој руци, чак и прескаче с прста на прст. Шта тек рећи о сићушној мушици која лети, а знамо да је за то потребна итекаква навигација. Дивећи се таквим створењима, научници већ дуго сањају да направе и тако мале машине.

Однедавно, појавом тзв. мемс (microelectromechanical systems) технологије, овакве жеље постају стварност.

- На Интернету посетите сајтове:

<http://www.wikipedia.com>;

<http://www.google.com>

<http://www.centartesa.org>

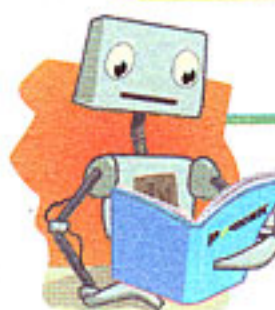
<http://www.itn.sanu.ac.rs>

<http://www.veljkomilkovic.com>

<http://www.pronalazac.co.rs>

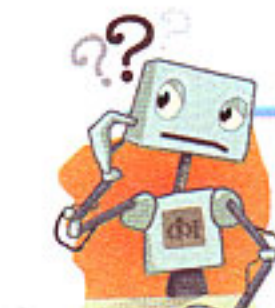
- Књига Механизми машина, Живослав Адамовић, Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин, 2004.

МАЛИ РЕЧНИК ПОЈМОВА



енергија – способност тела да обави рад
машина – уређај којим се енергија претвара из једног облика у други
механизам – механички систем за преношење и трансформацију кретања
природа – све оно што нас окружује
трансформација – претварање енергије и материје из једног облика у други
техника – све што је потребно да се неки предмет произведе – материјали, средства за рад и производни поступци
технологија – поступци прерађивања сировина (нпр. механичка технологија, хемијска технологија итд.).

ПИТАЊА ЗА ПОНАВЉАЊЕ



1. Колики је значај индустријске револуције за развој човечанства?
2. Објасните појмове машина и механизмама.
3. Набројте радне машине које виђате свакодневно у свом окружењу.