

**Škola:** Osnovna škola Vladimira Pavlovića u Čapljini

**Razred:** IX.

**Nastavni predmet:** Tehnička kultura

**Datum:** 16.3.2020.

**Nastavna jedinica:** Roboti

## Artikulacija sata

### Uvod

Pokušajte saznati putem Interneta kakvi se motori danas najčešće upotrebljavaju za pogon robota.

### Obrada

<https://skolski.hrt.hr/emisije/1078/o-robotima-i-ljudima>

Pregledati emisiju o robotima i ljudima.

### Završetak

Napisati u bilježnicu o kojim robotima je riječ i koje su njihove funkcije.

## PLAN PLOČE

### ROBOTI

- ROBOT – RAČUNALOM UPRAVLJANI STROJ NAMIJENJEN ZA SAMOSTALAN RAD U SVOME OKRUŽENJU
- POGONI: ELEKTROMOTORNI, ELEKTROMAGNETNI, HIDRAULIČKI, PNEUMATSKI
- KRAJNI IZVRŠNIK – DIO ROBOTA KOJI OBAVLJA NEPOSREDNI RAD
- STUPNJEVI SLOBODE ROBOTA (TRANSLACIJE I ROTACIJE) – NEOVISNA GIBANJA S CILJEM POMICANJA KRAJNJEG IZVRŠNIKA
- SUČELJE POVEZUJE UPRAVLJAČKI I IZVRŠNI DIO ROBOTA (npr. računalo i elektromotore robota)
- ALGORITAM – PRECIZAN REDOSLIJED RADNJI PO KOJEMU ROBOT IZVRŠAVA POSTAVLJENI ZADATAK
- POVEZIVANJE RAČUNALA I SUČELJA: ŽIČANO (LPT, COM, USB PORT) I BEŽIČNO (BLUETOOTH, IR)
- NADZOR RADA ROBOTA OMOGUĆUJU OSJETILA (SENZORI) PREKO POVRATNE VEZE

**\*plan ploče prepisati u bilježnicu**