



Elektroniline vorm „Nutikad õpilastööd 2015“ tehnoloogia ainevaldkonnas

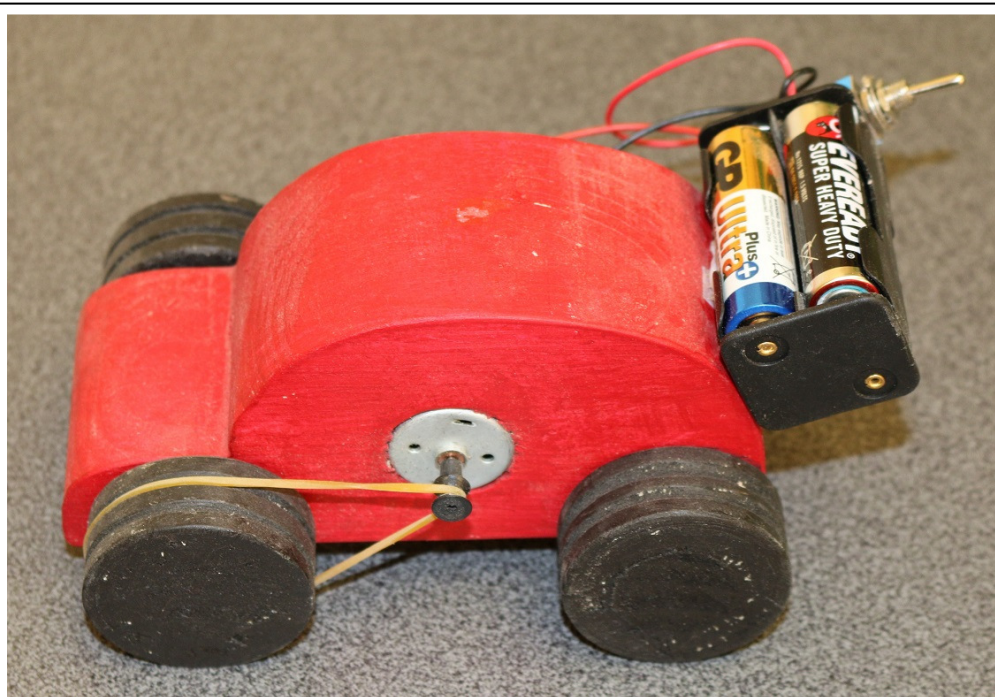
1. Autor

Nimi Lisett Marie Raadik Kooli nimetus Saue Gümnaasium
meiliaadress valmarkaur@sau.ee(õpetaja) 5251211(õpetaja)
õppeaine nimetus Tehnoloogiaõpetus

2. Õpilastöö
nimetus

Projektitöö 5.kl. Elektrimootoriga auto

3. Joonised või
illustratsioonid



4. Kasutatavad
materjalid

- Puidust toorikud: 150x70x50-auto kere, 50x50x300-rarrad, 6x6x300-teljed.
- Vooluringi komponendid: Mikromootor, patareihoidja, lüliti, juhtmed.
- Rihmaratas mootorile.
- Värvid (akrüülvärvid)
- veorihm, kummirõngas.

5. Soovituslik
töökäik

- Joonista ja disaini auto kolmvaates vihikusse.
- Disaini auto kere, vajadusel kasuta õpetaja abi.
- Puuri mootori ava auto kere- puurmasin, kruustangid.
- Puuri telje avad.
- Valmista ette rataste treimiseks toorik.
- Treimise algõpetus, ümartooriku treimine- rühmatöö 3 õpilast.
- Disaini autorattad treipingis.
- Sae rattad välja, vajadusel kasuta õpetaja abi.
- Valmista ette auto teljed.
- Puuri ratastele vastavalt telje läbimõõdule avad.
- Ühenda detailid kokku, kontrolli auto veeremist.
- Viimistle.
- Joonista vihikusse vooluring vastavalt auto disainile.
- Jooda vooluring ja paigalda ajutiselt prooviks autole.
- Katseta.
- Värvi auto, selleks võta vooluring maha, ühenda rattad lahti, värvi osad eraldi.
- Ühenda auto kokku, katseta.
- Võistlus.

6. Probleem-
küsimused või
ülesanded

-Õpetaja räägib teemast näitab näidistöid, arutelu, küsimustele vastamine.
-Probleemküsimusi tekib kogu töö käigus, töövõtteid tuleb ette näidata.
-Soovituslik töökaik tuleb vihikusse kirjutada lühidalt.
-Tööohutus!

7. Töö
lühiloomustus,
märkused

Töö tundub algul raske. Tegelikult hästi teostatav ja 5.kl. õpilastele huvitav.
Kõige raskem on autot otse sõitma saada.
Autodest väike näitus ja õpilased ise hindavad disaini. Väikesed auhinnad.
Võistlus võiks olla mingi vahemaa läbimine otse, kiiruse peale. Auhinnad.