



EESTI
TEHNOLOOGIA-
KASVATUSE
LIIT



#HITSA



Konkursi „Nutikad õpilastööd 2017/2018“ praktilise töö elektrooniline vorm tehnoloogia ja loodusainete ainevaldkonnas

1. Autor

Nimi: Aleksandra Spitsõna
Kooli nimetus: Tallinna Mustamäe Humanitaargümnaasium
meiliaadress: vilve.alumets@mhum.edu.ee
õppeaine nimetus: käsitööring

2. Õpilastöö
nimetus

Elektrooniline kummitus

3. Joonised või
illustratsioonid

Foto 1 Vooluring

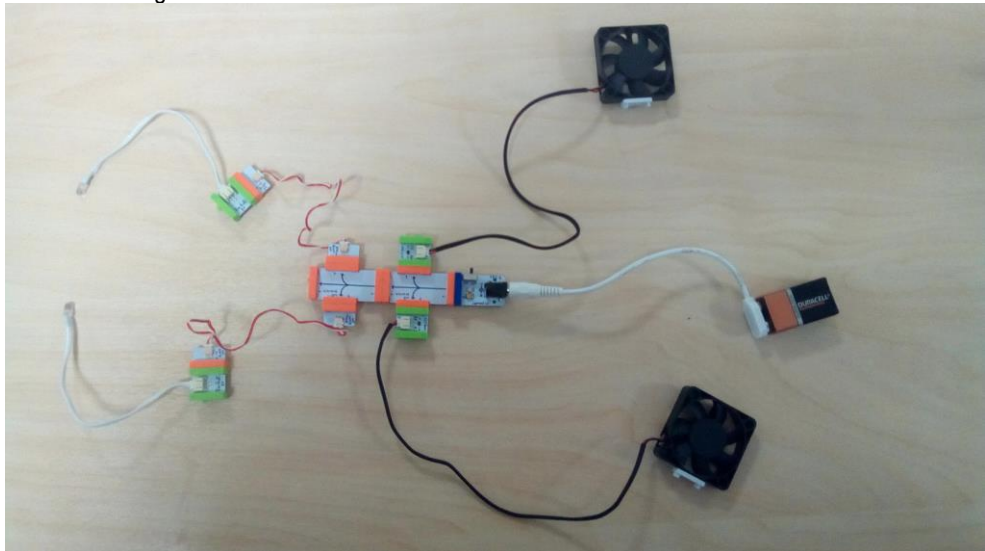


Foto 2 Tugi



4. Kasutatavad materjalid, töövahendid ja masinad

- LittleBits Premium Kit (vajalikud moodulid: power p1, branch w2 (2 tk), fan (2 tk), wire w1 (2 tk), long led o2 (2 tk), 9V alkaline patarei
- õhuke valge riie
- tugev valge lõng
- vatiin või penoplastist pall
- šašlõki varras
- teip
- kartong
- PVA liim

5. Soovituslik töökäik/ disainiprotsess

1. Moodusta LittleBits ehitusklotse kasutades vooluring (vt foto 1).
2. Teibi vooluring jämedama šašlõkipulga külge.
3. Lõika riidest välja ring (meie näitel on raadius 52 cm).
4. Tee vatiinist või penoplastist pea. Kinnita vooluringis olevad ledtuled pea külge (seda on lihtsam teha, kui tuled vooluringist korraks eemaldada). Kata pea riidega ja seo peenikese lõngaga pea alt kokku.
5. Torka šašlõki varras pea sisse ja ühenda silmad tagasi vooluringiga.
6. Selleks, et kummitus püsti seisaks, kasutasime plastikpurki, mille kaane sisse torkasime augu, ja kartongist koonust raadiusega 14 cm (foto 2). Koonuse külge kinnitasime tahvlinätsuga kaks ventilaatorit.

6. Probleemküsimused või ülesanded, loovuse arendamine

Pärast tutvumist LittleBits komplektis olevate klotsidega tekkis õpilasel mõte teha kangast kummitus, kes lehvitab, kelle silmad hõõguvad ja riide serv liigub.

7. Lõiming

Käsitöö, elektroonika

8. Omandatavad õpitulemused

Õpilane leiab loovaid võimalusi kasutada õpitud (käsitöö)tehnikaid.

9. Hindamine

10. Töö lühiiseloostus, märkused