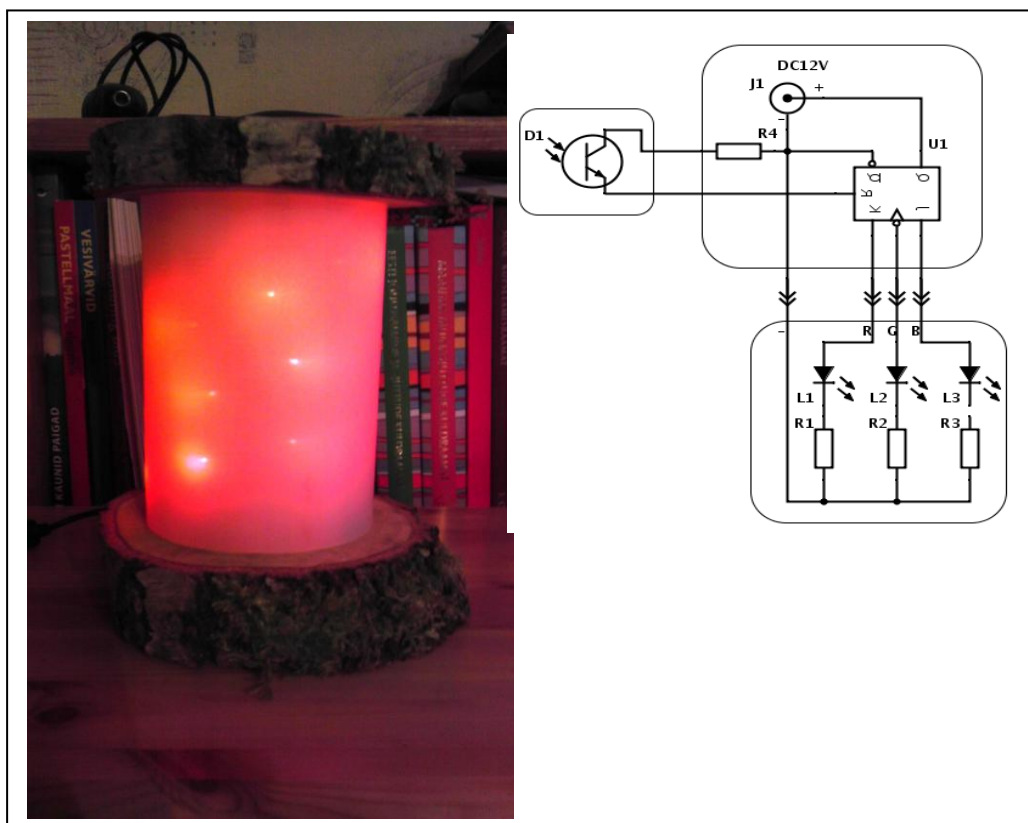


„Nutikad õpilastööd 2014“ tehnoloogia ainevaldkonnas

1. Autor	Mait Sinimaa mait.sinimaa@klk.vil.ee Tehnoloogiaõpetus	Viljandi Kesklinna Kool 53327112
----------	---	-------------------------------------

2. Õpilastöö nimetus	Valgusti
----------------------	----------

3. Joonised või illustratsioonid



4. Kasutatavad materjalid

Materjalid:

- Loetle elektriskeemi koostamiseks vajalikud komponendid.
- Loetle toote valmistamiseks vajalikud muud materjalid ning abivahendid.
- Arvuta materjalide ning abivahendite ligilähedased kogused.

Töövahendid ja tööoperatsioonid:

- Loetle vajalikud töövahendid.
- Kirjelda teostatavaid tööoperatsioone.

Kooskõlasta materjalide ja töövahendite vajadused, saamine ning kasutamine õpetajaga.

5. Soovituslik
töökäik

Kasutuskoht:

- Kirjelda kasutuskohta:
 - Missugused on sealsed tingimused?
 - Missugused nõuded seal kehtivad?
- Visanda või pildista koht, kus antud toodet kasutama hakatakse.

Välimus:

- Kirjelda valgustit põhjalikult.
- Tee valgustist visand või eskiis või joonista fotole.

Teostus:

- Kirjelda toote ehitust:
 - Kuidas see koos püsib ehk mis mille külge kinnitub ja kuidas?
 - Kuidas kinnitatakse see seinale või lakke või kuidas toetub lauale või põrandale?
- Kirjelda elektriskeemi ning sellega seonduvat:
 - Kus ja kuidas see paikneb?
 - Joonista skeem.
 - Missugune on tarbija ja toiteallikas?
 - Missugune on elektriskeemi füüsiline ülesehitus? Ühendused?
- Kirjelda toote ülesannet ja tööõhimitat?

6. Probleem-
küsimused või
ülesanded

Mida nimetatakse elektritööks?

Missuguseid elektritöid tohib teha tavakodanik?

Arutle, kuhu maani tohid sa oma valgustiehitusega elektritöodes minna?

Kas antud töö valmistamiseks on võimalik kasutada ka nn teise ringi kaupa ehk taaskasutust ning kust võiks midagi selleks saada?

Arutle, kas on võimalik teha töö nii, et selle tootmise ja kasutamise järelkulu oleks minimaalne? Kuidas?

Kuidas mõjub vool inimesele?

Arutle, mida teha ja kuidas käituda, kui on juhtunud elektriõnnetus?

7. Töö
lühi-
iseloomustus,
märkused

Ülesanne:

Mõelda välja valgusti idee – kasutuskoht, insenertehniline lahendus, kasutatavad materjalid ning välimus.

Tulemus:

Kirjeldatakse detailselt toodet ning selle valmistamise etappe ja kasutamist. Tehakse skeeme, visandeid ja eskiise.

Koostatakse ajakava.

Valmistatakse antud toode.

Esitletakse toodet ning selle sobivust reklaamtrükise või videoklipiga.