

Energeetikud

- Grupijuht Ahti Pent
- Meeskonnaliikmed:
 - Laura Kurg (Elva Gümnaasium)
 - Rauno Meronen (Lilleküla Gümnaasium)
 - Oliver Kummel (Pelgulinna Gümnaasium)
 - Siimu Rom (Tallinna Reaalkool)
 - Edgar Oganesjan (Tallinna Ühisgümnaasium)

Grupi ülesanne

- Meile anti ülesandeks ehitada tuulegeneraator, mis pidi võimalikult väikese materiaalse kuluga tootma võimalikult palju energiat.



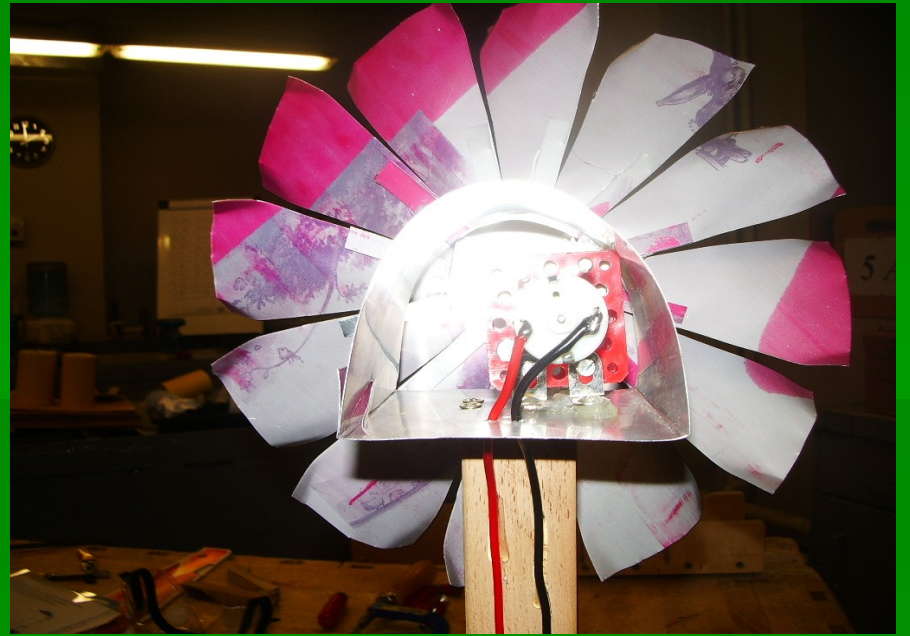
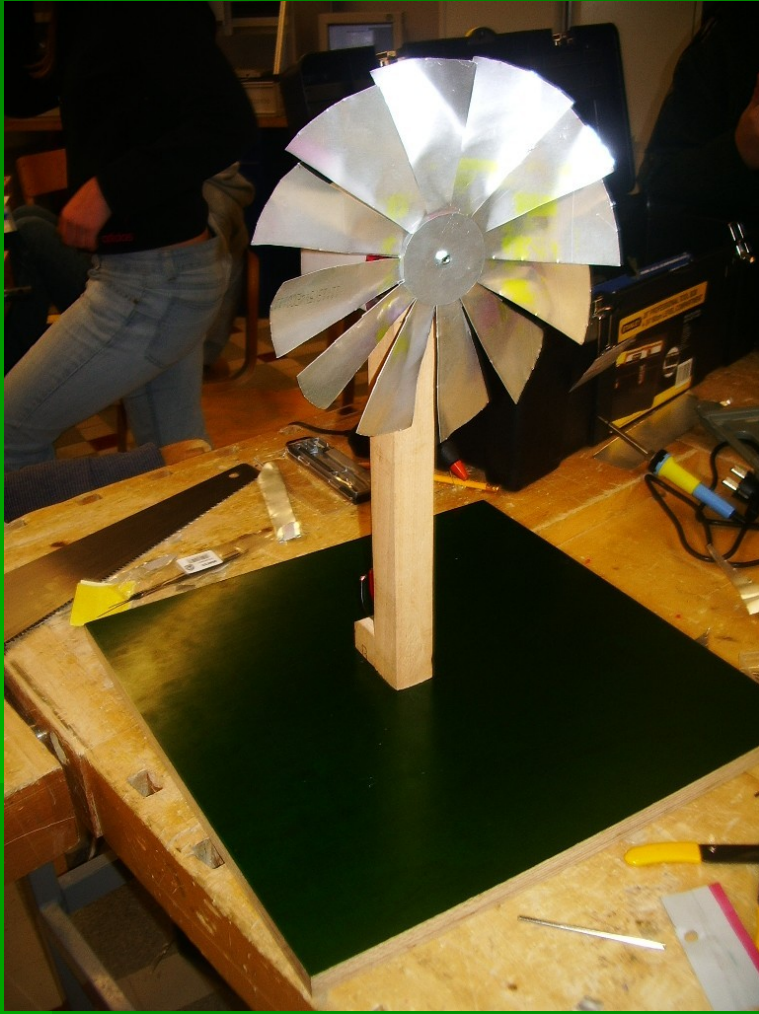
Meeskonna koosseis ja tööjaotus

Meie grupijuht oli Ahti Pent.

- **Kapten oli Rauno Meronen, kes jagas töö võrdselt meie vahel ära.**
- **Oliver Kummel ja Siimu Rom tegelesid disainiga.**
- **Edgar Oganესjan oli meie meeskonna hing, abistas jõudumööda kõiki.**
- **Laura Kurg oli meil tubli koristaja, raamatupidaja ja esitluse koostaja.**

Meie töö pildis...





Probleemid ja lahendused

- Töö käigus tekkis meil probleeme mootori kokkupanekul, kuid tänu meie juhendaja näpunäidetele ja meie loomulikule intelligentsile saime lõpuks mootori kokku. Aega võttis, aga asja sai!

- **Teine suurem probleem tekkis seoses tiivikutega. Meie ehitatud tiivikud osutusid liiga pikaks ja nõrgaks.**



- Lõpu eel oli meil testimisel väga hea tulemus ning meil oli soov asja veelgi parandada, kuid iga parandus tegi asja ainult hullemaks. Lõppkokkuvõttes tegime generaatori endiseks.



Testimised

- Esimesel testimisel oli meil kõige parem tulemus. Meie Tuulegeneraator saavutas võimsuse 1,2 mW
- Teise testimise jaoks muutsime oma generaatorit veidi. Lisasime hammasratta ja tugevdasime tiivikuid. Saavutasime võimsuse 0,5 mW
- Kolmanda testimise eel, lootsime hammasratta eemaldamisega oma esialgset tulemust korrata või isegi ületada, kuid tulutult. Sel viisil suutsime saavutada 0,6 mW

Joonised



Meie eelarve

- Meil kulus kokku ~19.4 miljonit krooni.

MATERJAL/TEENUS	KOGUS	HIND
Plekk	1	3 milj
Elektrimootor	1	2,3 milj
Pöörlemisülekanne mehhanism	1	2,875 milj
Kinnitusvahendid(naelad)	1	115 000
Juhtmed	7	7 milj
Puitmaterjal(pulk 30x 25 mm	1	500 000
Testimine	3x	3 milj
Elektritrelli kasutamine	2	500 000
Akutrelli kasutamine	2x	500 000

AITÄH!