

# Propeller

Siim Sõkal

Kati Pino

Rene Pesor

Heikki Saul

Ekke Poom

Rühmajuhd Rein Kuresoo



# Tööjaotus

Siim Sõkal- ehitamine

Kati Pino- raamatupidamine

Rene Pesor- ehitamine

Heikki Saul- ehitamine

Ekke Poom- visandid ja disain

# Grupi ülesanne

- Grupi ülesandeks oli ehitada tuulegeneraator ja seda:
- Võimalikult väikeste kuludega
- Võimalikult suure produktiivsusega
- Etteantud materjalide, aja ja mõõtude piires

# Probleemid

- Valitud toestamislaher
- Esimene tiivik oli liiga habras ja purunes
- Ülekanne käis liiga raskelt
- Ka teine tiivik oli liiga habras ja painduv

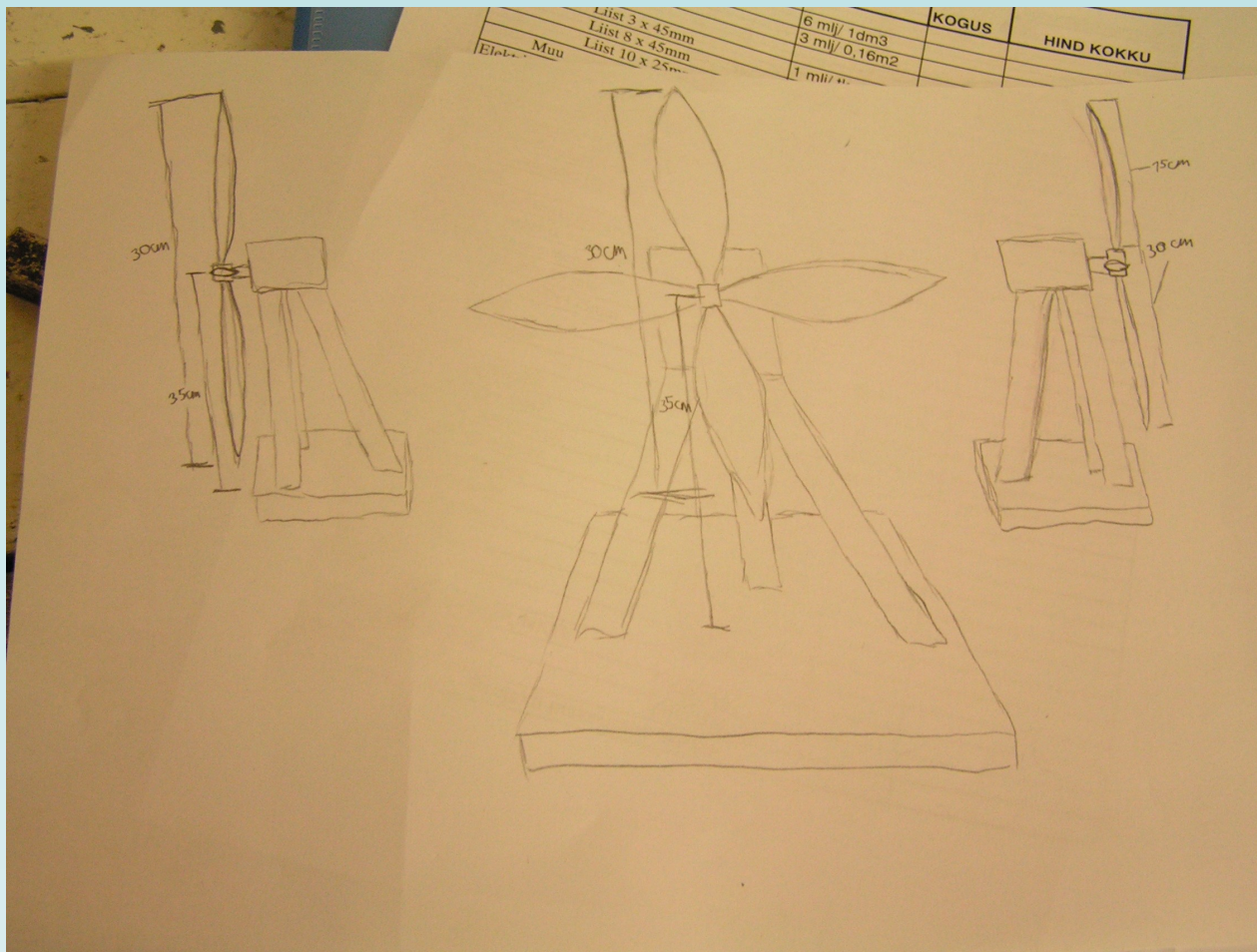
# Lahendused

- Toestamise lahendasime teisiti: kolme viltuse toe asemel üks ja otsene. Lahendus valiti sellepärast, et see oli kergemini ja odavamalt teostatav.
- Esimese tiiviku lagunemise järel püüti seda kõigepealt parandada, kuid see ei õnnestunud. Ühisel otsusel leiti, et ehitada tuleb teistsuguse kujuga tiivik.

# Lahendused

- Ülekande probleemid lahendati erinevate variantide proovimisel.
- Teine tiivik osutus teistides liiga paindlikuks. Lahenduseks on tugevdamine. Tiimitöö tulemusena leidsime variandi, milles kasutati traati labade tugevdamiseks.

# Esiialgsed joonised



# Testide tulemused

- Esimese päeva lõpul tegime esimese testi teise tiiviku eelkäijaga. Olime esimesel päeval ainsad testijad.
- Teises testis saavutasime paremaid tulemusi kui esimeses.
- Kolmas test näitas, et olime teinud edusamme.

# Lõpptest

- Lõpptestis selgus, et meie ehitatud tiivik ei olnud suuteline tootma kõige rohkem energiat. Tuuliku võimsuseks mõõdeti 0,16 mW.

# Eelarve

Teenus/Materjal	Kogus	Hind
plekk	2 tk	6 000 000
kruvid	5 tk	575 000
Juhtmed		
Puupulk 25x30	1 tk	500 000
Testid	5 korda	5 000 000
Elektritrelli kasutus	2 korda	500 000
jootmistööd	1 kord	125 000
vineer	1 tk	100 000

Figuurisae kasutamine	1 kord	250 000
liimipulk	1 tk	100 000
ülekandemehhanism	1 tk	2 875 000
Keeristamistööd	1 kord	250 000
Peenike traat	60 cm	900 000

# Järeldused

- Võib järeldada, et meie projekt ei olnud kõige edukam, aga ta liigub siiski.

Küsimused?

Aitäh!