

**„Nutikad õpilastööd 2014“ tehnoloogia ainevaldkonnas**

1. Autor

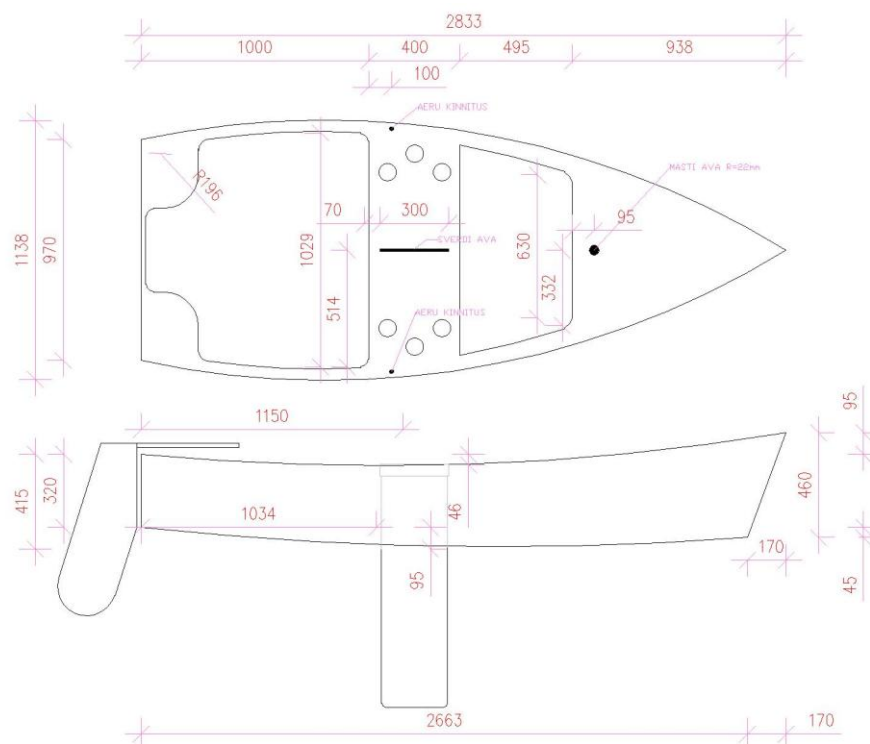
Nimi Jaan Olesk  
meiliaadress jaan.olesk@mail.ee  
õppeaine tööõpetus

kooli nimetus Tartu Kommertsgümnaasium  
telef. Nr 5189317

2. Õpilastöö  
nimetus

HANSA „OPAKAS“

3. Joonised või  
illustratsioonid



4. Kasutatavad  
materjalid

-veekindel vineer 8 kuni 20 (Otepää vineeritehas Kymmene)  
- liistud, prussid 50 x 50 , vask , teras , PVA liim, Pinotex jne.  
- roostevaba materjalist kruvid

5. Soovituslik  
töökäik

Lõika välja põhja pinnalaotus (varuga, sest tööde lõpus toimub lihvimine). Aseta pinnalaotus erilisele töölauale – staapliile. Vastavalt põhja kaare kumerusele aseta põhja alla vastavad klotsid.  
Paadi kere koosneb nurkkaartest, mida valmistame paksemast vineertahvlist. Kere koosneb veel veegritest ja täävidest, mis on valmistatud puidust.  
Emapuuks kasutame rõhtplanku.  
Vööri annab kuju põhja külge kinnitatud paksemast puidust välja tahatud nina, mille katame hiljem vasega.  
Ahtri peegli ja kahel pool sverdikaela olevad kaared on täisvineerist.  
Nurkkaarelises paadis kasutame lisa kaldtugesid, mis kinnitame kaarte ja veegrite külge, kõik detailid kinnitame liimi ja kruvidega.

6. Probleem-  
küsimused või  
ülesanded

Hansa „Opakale“ kasutame klassijahi „Optimist“ sverti, tüüri, masti, purje, plokke.  
Sõudmiseks on omavalmistatud aerud. Mootorpaadina kasutame kuni 4 hobujõulist mootorit.

7. Töö  
lühiloomustus,  
märkused

Paadi ehitusega alustasime jaanuaris 2013. Esimese proovisõidu tegime Anne kanalil 27. mai 2013 (Tartu Postimees 2013 arhiiv) Universaalne paat valmis 9. klassi tööõpetuse tundides ja huviringis.

Saan hankida tasuta materjali ja käia kohapeal juhendamas

NB! Eesti - mereriik

Omavalmistatud purjekad seilavad suviti purjelaagrites Värskas lahel

kasutatud kirjandus:

Purjetaja käsiraamat koostanud A. Irak 1975

Väikemees hakkab purjetama H. Kuivjõgi

Purjetamine võhikutele JJ ja Peter Isler tõlkija Alar Volmer