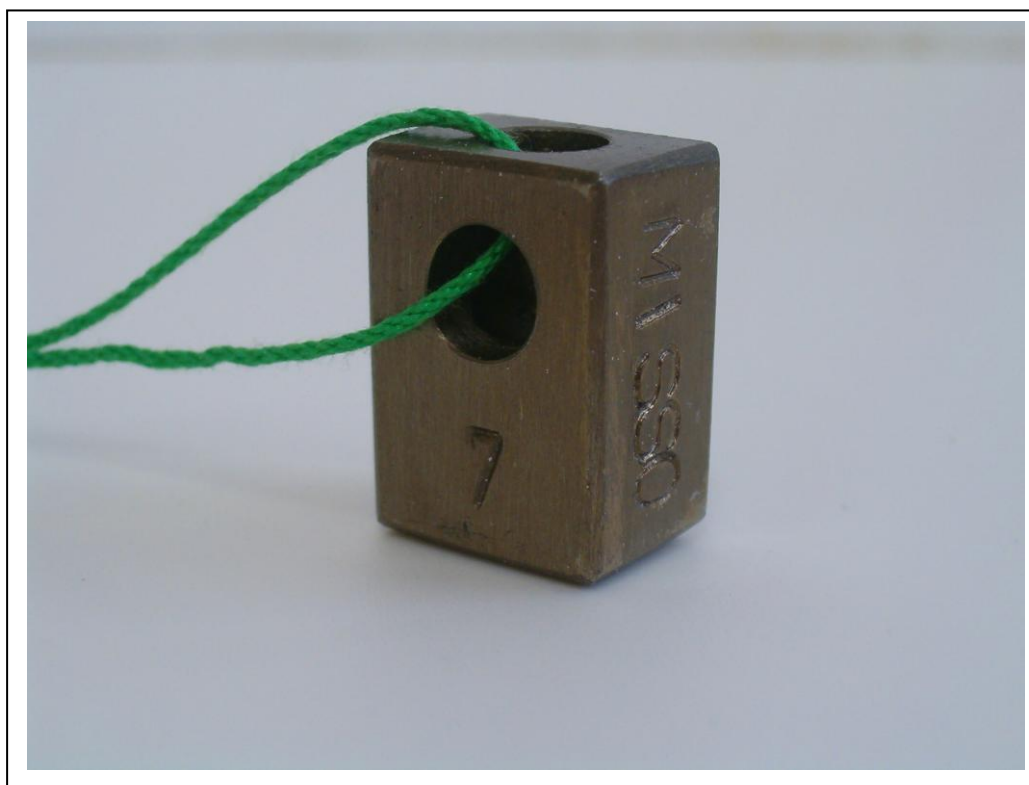


## „Nutikad õpilastööd 2014“ tehnoloogia ainevaldkonnas

1. Autor	Nimi meiliaadress õppeaine	Roven Kauts geenartnagel@hotmail.ee Tehnoloogiaõpetus	kooli nimetus telef. nr	Misso Kool 5253298
----------	----------------------------------	---	----------------------------	-----------------------

2. Õpilastöö nimetus	Võtmehoidja-ripats
-------------------------	--------------------

3. Joonised või  
illustratsioonid



4. Kasutatavad materjalid	- Teras - Riputusnöör
------------------------------	--------------------------

5. Soovituslik töökäik	- Tutvu joonise ja näidistööga - Sae paraja suurusega materjal - Töötle materjal õigesse mõõtu - Märgi ja puuri avad - Lihvi ja faasi - Oksüdeeri ja laki
---------------------------	--

6. Probleem-  
küsimused või  
ülesanded

- Kui suure süsinikusisaldusega teras on sobilik ripatsi valmistamiseks?
- Kui suur on temperatuur oksüdeerimisel?
- Millised muutevõrdsused tekivad oksüdeerimisel?

7. Töö  
lühiloomustus,  
märksused

Pehmest teraslatist on lõigatud ligilähedase suurusega tükkmaterjal. Materjalile on peale kantud mõõdukas ja viilitud õigesse suurusesse. Mõõte on kontrollitud nihkaliibri abil. Järgmisena on peale kantud ava asukohad ja puuritud 2 mitteläbivat ava. Töö on lihvitud peeneteralisel lihvimispaberil ning faasitud. Muutevõrdsus on antud termilisel teel. Viimase etapina on töö lakitud.