

Mobiilsed robotid MHK0020 nädalaaruanne		
Gruppi nimi	Kratt	Aruande number
Grupi juht	Kristjan Maruste	1
Grupi liikmed	Madis Lepiksaar, Oliver Mets, Stemo Ojavee	Kuupäev
Grupi otsene juhendaja:	Raivo Sell	08.02.11
Aruanne tuleb laadida grupi juhi poolt e-õppe keskkonda vastava nädala juurde. Nädalaaruande tähtaeg on neljapäev kell 9:00 (hilinenud aruanded saavad vähem punkte). Küsimuste korral võtke ühendust juhendajaga: Raivo Sell V308 (6203201)		

Püstitatud ülesanded (juhendajate poolt või eelmise nädala grupi plaanid) • Kaugjuhtimismooduli valik • Esialgse raami konstrueerimine • Mootorite valik • Ülekande valik • Esialgsed massi ja kiiruse arvutused • Masina põhikonstruktsiooni valik • Esialgne disain • Wiki • Animatsioon “Mina ja mu kaugjuhitav kaameraga robot”	
Tehtud tööd (Kirjeldage töökäiku, probleeme, ideid) • Masina põhikonsesptsiooni valik • Kaugjuhtimis mooduli võrdlus (Xbee vs Sinihammas moodul)	
Tulemused (konkreetsed tulemused ja valmidusaste (algstaadiumis -A, Prototüüp -P, Valmis -V)) • Raami konstruktsioon – A • Kaugjuhtimis mooduli valik - V • Mootori valik – A	
Probleemid (Kiiret lahendamist vajavad probleemid) • Mootorite valik	
Grupist sõltumatud (vajavad juhendaja abi/otsust) • Moodulite suurused, kaalud	

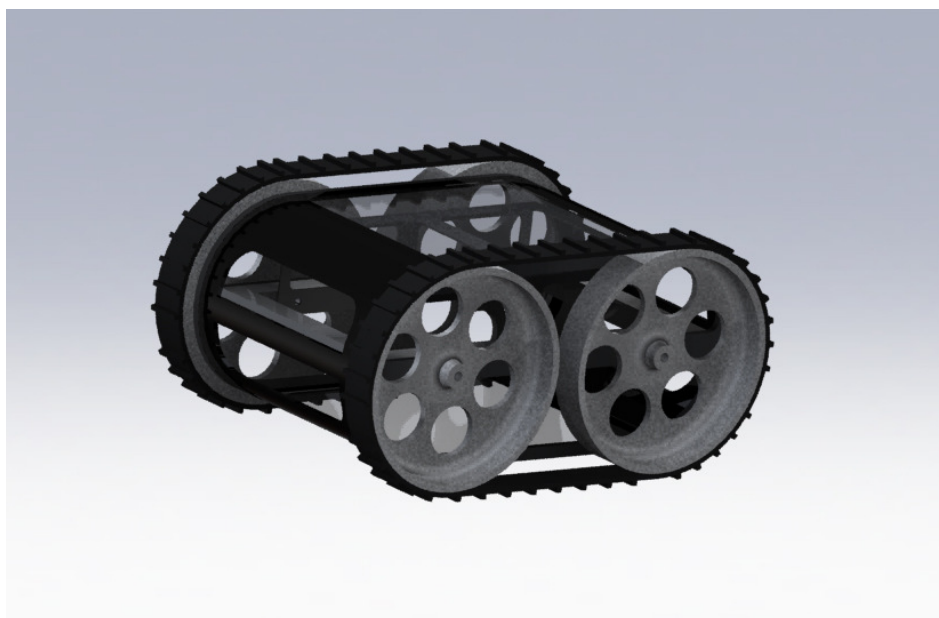
Järgmise nädala tööd (töö nimetus, vajalikud vahendid, planeeritud tulemus koos valmisdusastmega)

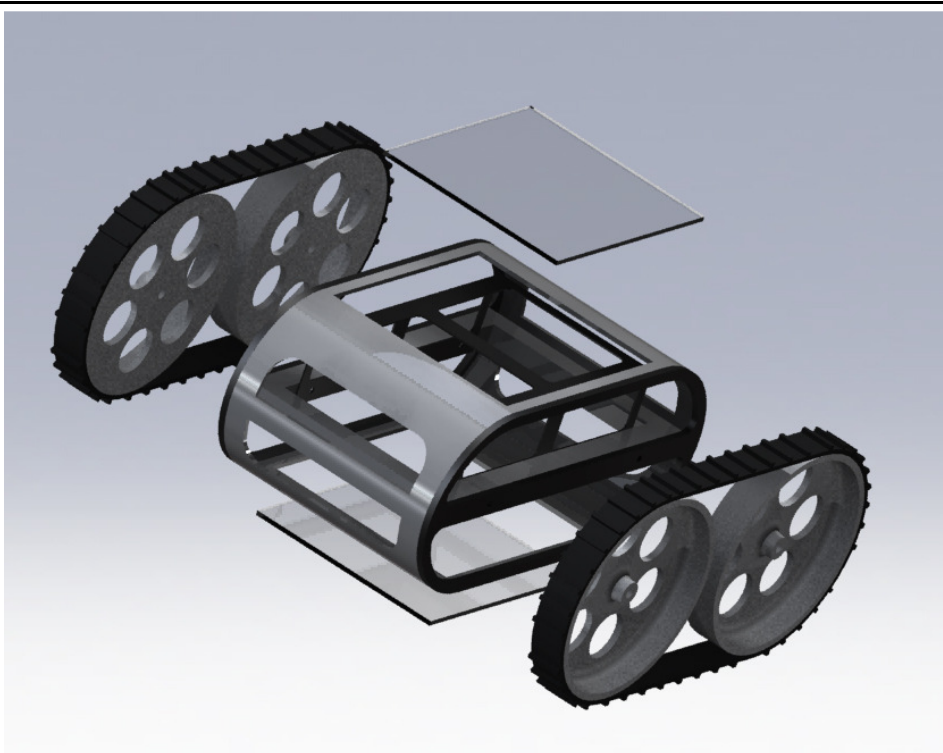
- Lindi ülekande konstruktsioon ning pingutus (esialgne)
- Konkreetsete mootorite valik
- Üldmass, takistusmomendid(esialgsed)
- Kaamera inf, mõõtmed, kaal jms.
- EELARVE
- Vaadata veelkord üle kaugjuhtimismoodulid

Kommentaariid (jms, mis ei sobi eelpool toodud alajaotiste alla)

Lisad (graafiline materjal, tabelid, kirjeldused, jne.)

Esialgne konstruktsioon





Mootorite võrdlustabel

Parameetrid	20PM-20M01-01B	900-00008	DME33BA	110064	MM28	MOTS2	950D111
Võimsus	-						6,2W
Saadavus/hind?	ELFA	ELFA	ELFA	ELFA	Farnell	Oomipood	rsdelivers.com
Mõõtmed	31x17	40.5x15	60*35				85x60
Tüüp	Samm-mootorid	Continuous servo	DC raudsüdamikuga	DC rauavaba	DC	Samm	
Pinge	5V, alalis	4.8-6V	12 V	12V	3-6V	12V	4.5-15V
Kaal	22g	41g koos pakendiga	95g				55g
Hind	14.3	18.8	22	44.4	3	17	25EUR
Moment	0.005	0.4	0.008	0.006	0.002	0.03	653 gcm 0.0653Nm
Kiirus	26 p/s	60 p/min	3700 p/min	15500 p/min	8000p/min	9.4 p/s	429-1430
Samm	18 kraadi					7.5 kraadi	
Vool	0.5A	-	0.25A	0.385	0.22	0.06	837