



Универзитет Св."Кирил и Методиј"
Машински факултет - Скопје

Предмет:
“ Конструирање и САД ”

Проектна задача:
“ ДИЗАЈН И РАЗВОЈ НА НОВ
НАТПРЕВАРУВАЧКИ ВЛЕЧЕН
УРЕД СО ЈАЖЕ ”

генерација 2011

Предметен наставник:
Проф.д-р Татјана Кандикјан
Асистенти:
Асс.м-п Никола Аврамов
Асс.м-р Иле Мирчевски
Демонстратори:
Боро Кајевик
Александар Захариев

ПРАВИЛА НА НАТПРЕВАРУВАЊЕТО:

- **Особина #1:**

Напреварувачкиот влечен уред со јаже треба да биде со **максимална тежина до 15 килограми**.

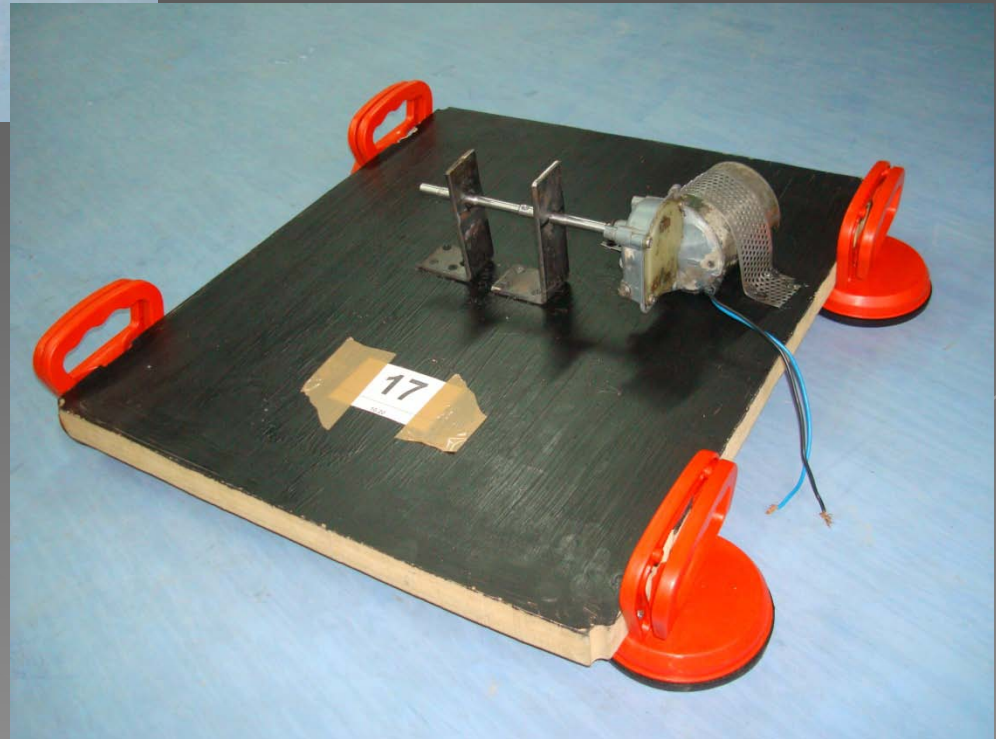
- **Особина #2:**

Напреварувачкиот влечен уред со јаже треба пред почетокот на натпреварот да биде со следниве максимални габаритни диманзии **висина 1000 мм, ширина 1000мм и должина 1000 мм. Вие сте обврзани да ја дизајнирате Особината #2, без нарушување на функционалноста на Особина #1.**

- **Особина #3;**

Напреварувачкиот влечен уред со јаже би требало да биде со **електромотор од бришачи за автомобил Застава 101.**

Забранто е закачување на уредот за околината.

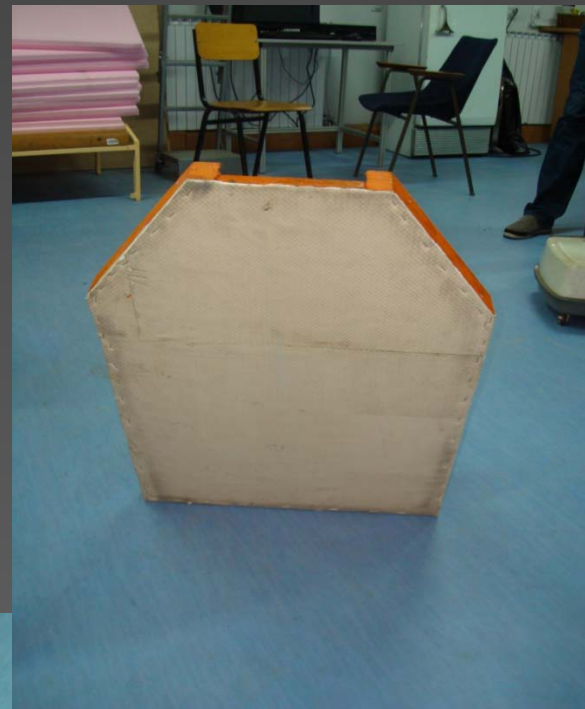


- Количката е изработена од дрво и метални компоненти.
- Механизмот за влечење е директно поврзан на моторот.
- Се прицврстува за подлогата со вакумски папучи.
- Тежината е релативно мала.



- Количката е направена од дрво и метални компоненти.
- Механизмот за влечење се состои од верижни преносници.
- Уредот за влечење со јаже е направен да ја користи силата од противникот.





- Количката е направена од дрво и метални компоненти.
- Механизмот за влечење е преку верижнен преносник од велосипед.
- На подлогата користи специјална фолија со што го зголемува коефициентот на триење.



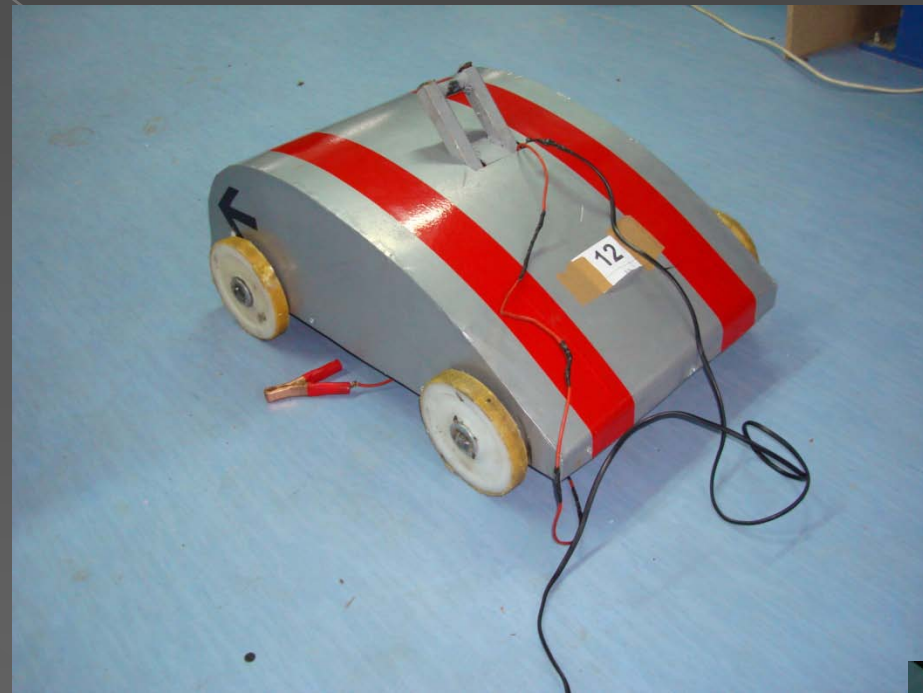


- Количката е направена од дрво, метал и хартија
- Механизмот за влечење е преку верижен преносник.
- Уредот главно ја користи силата на триење со подлогата и сопствената тежина.

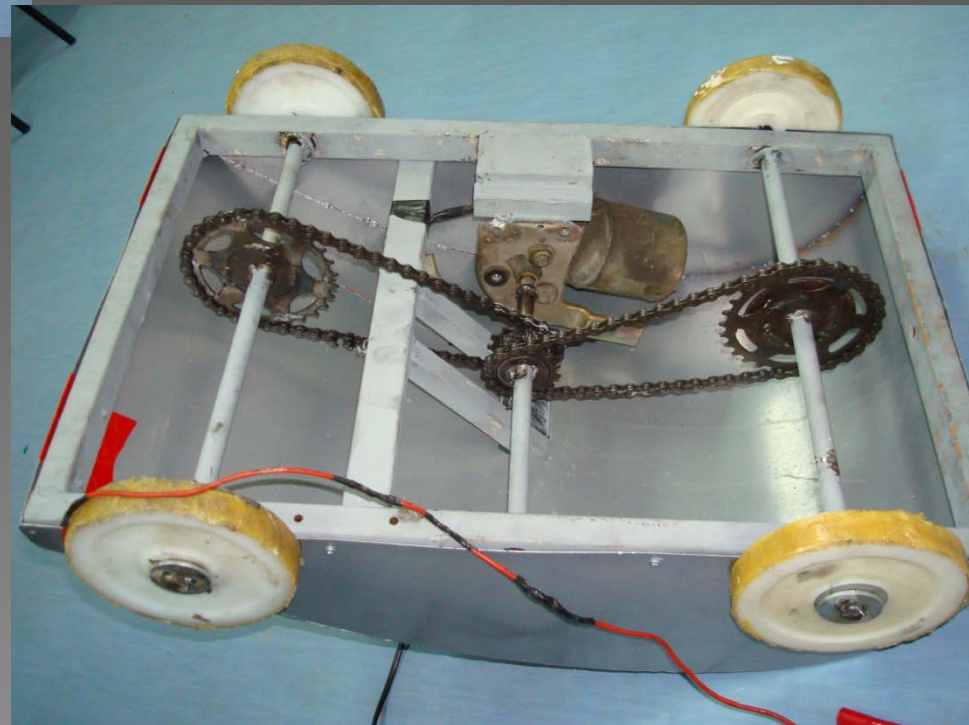




- Количката е направена од комбинација на дрво и метал
- Влечењето е преку барабан
- Уредот главно ја користи силата на триење со подлогата и сопствената тежина.



- Количката е направена од железо.
- Не се применува механизам за влечење туку се користи погон на 4 тркала преку верижни преносника.
- На тркалата е залепена трака која го зголемува треиењето со подлогата.





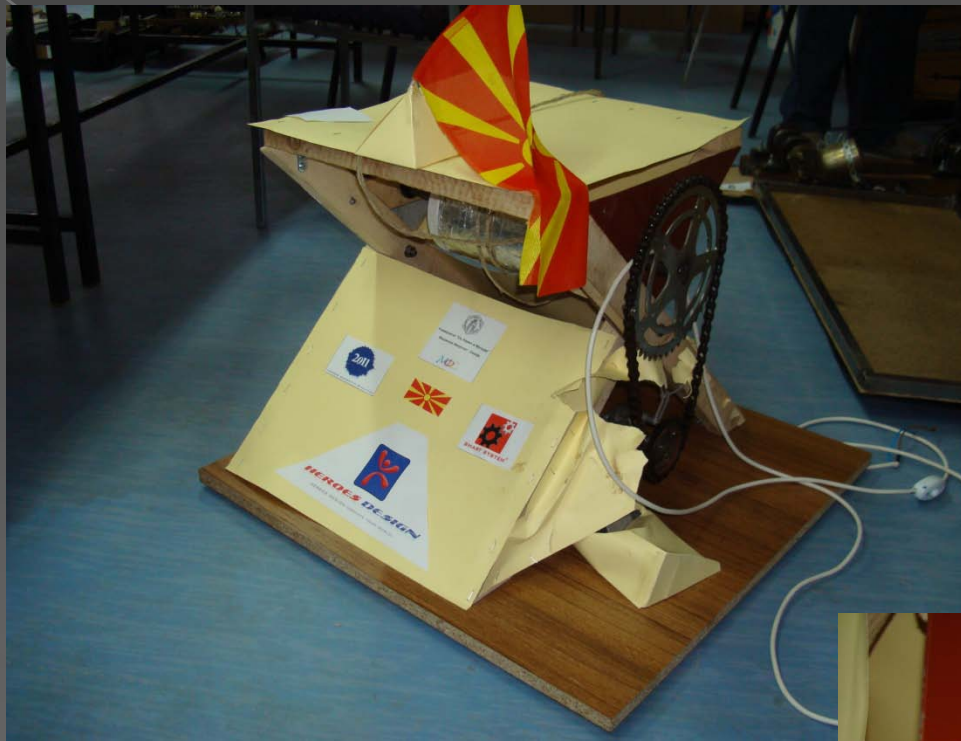
- Количката е направена од дрво и метални компоненти.
- Влечењето се извршува преку барабан.





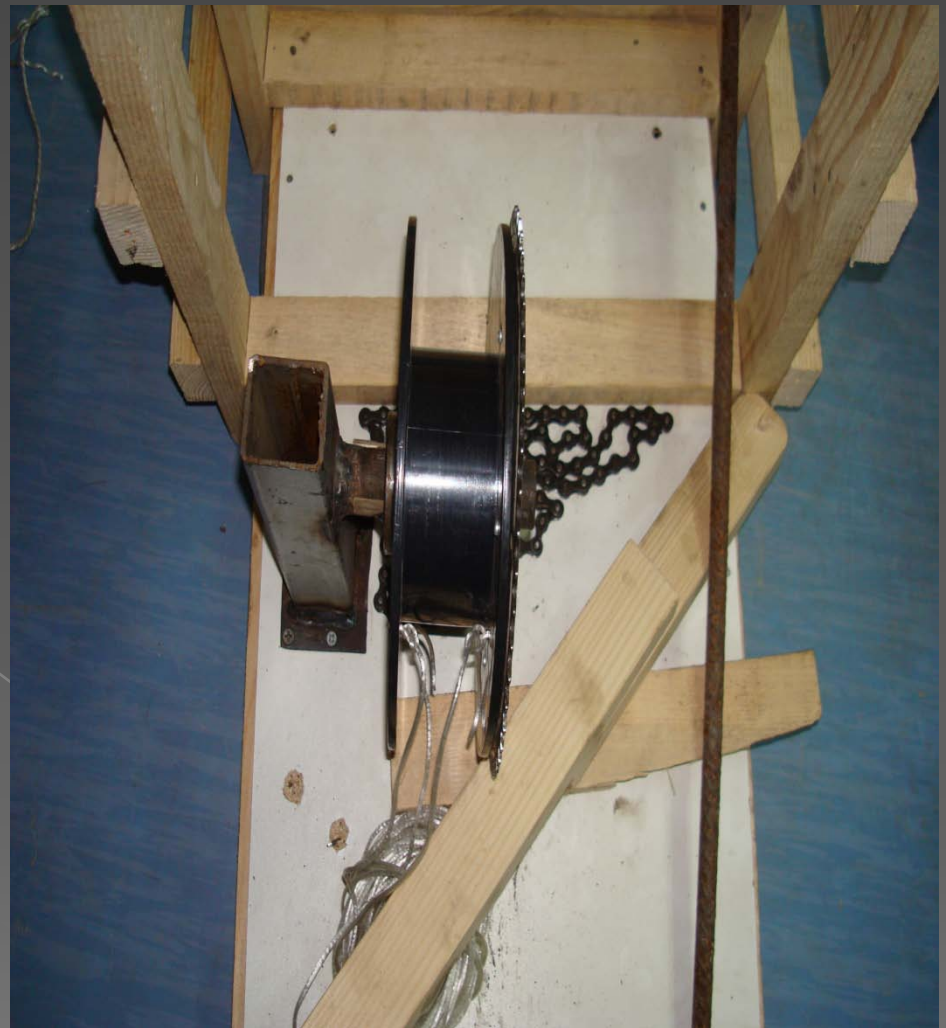
- Количката е направена од железо
- Влечењето се извршува преку барабан.





- Количката е направена од дрво, хартија и железо.
- Механизмот за влечење е преку верижни преносници.





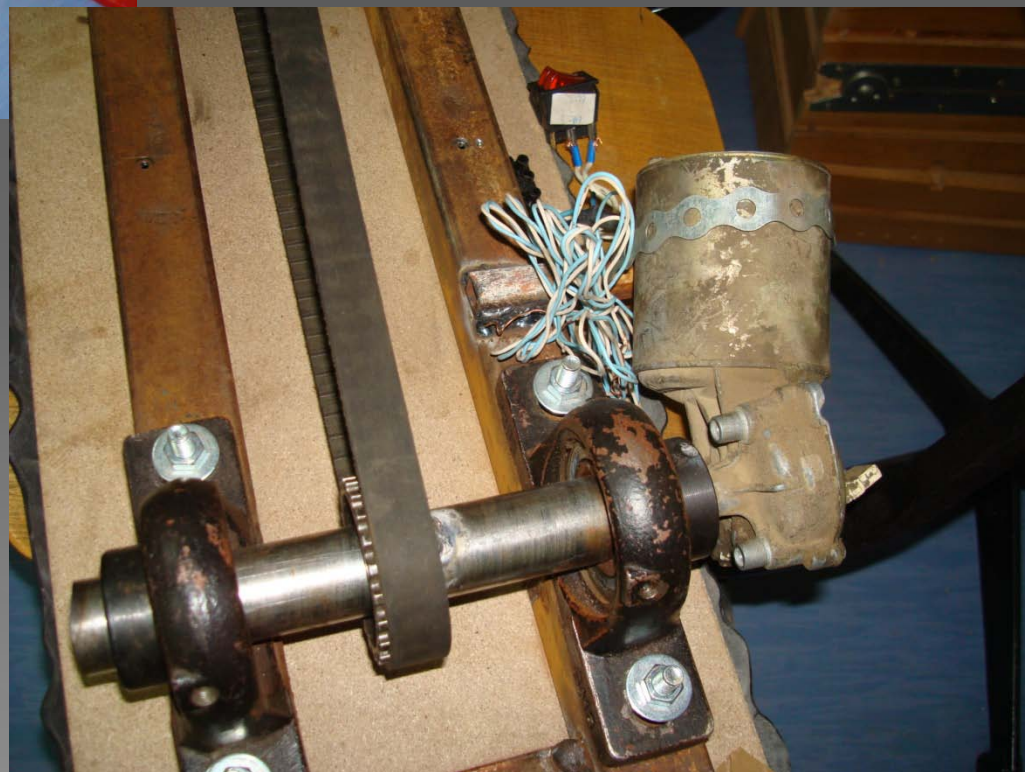
- Количката е направена од дрво
- Влечењето се извршува прекиу барабан.



- Количката е направена од дрво и железо
- Влечењето се извршува преку барабани

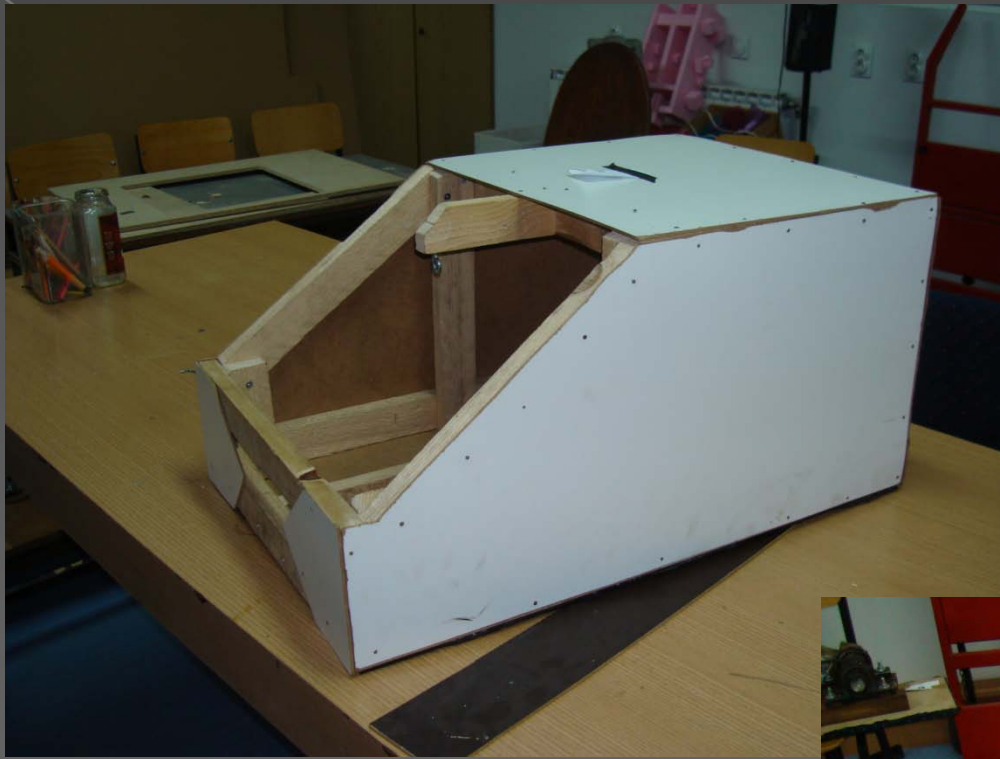


- Количката е направена од дрво и метални профили
- Механизмот за влечење се врши преку ремен преносник

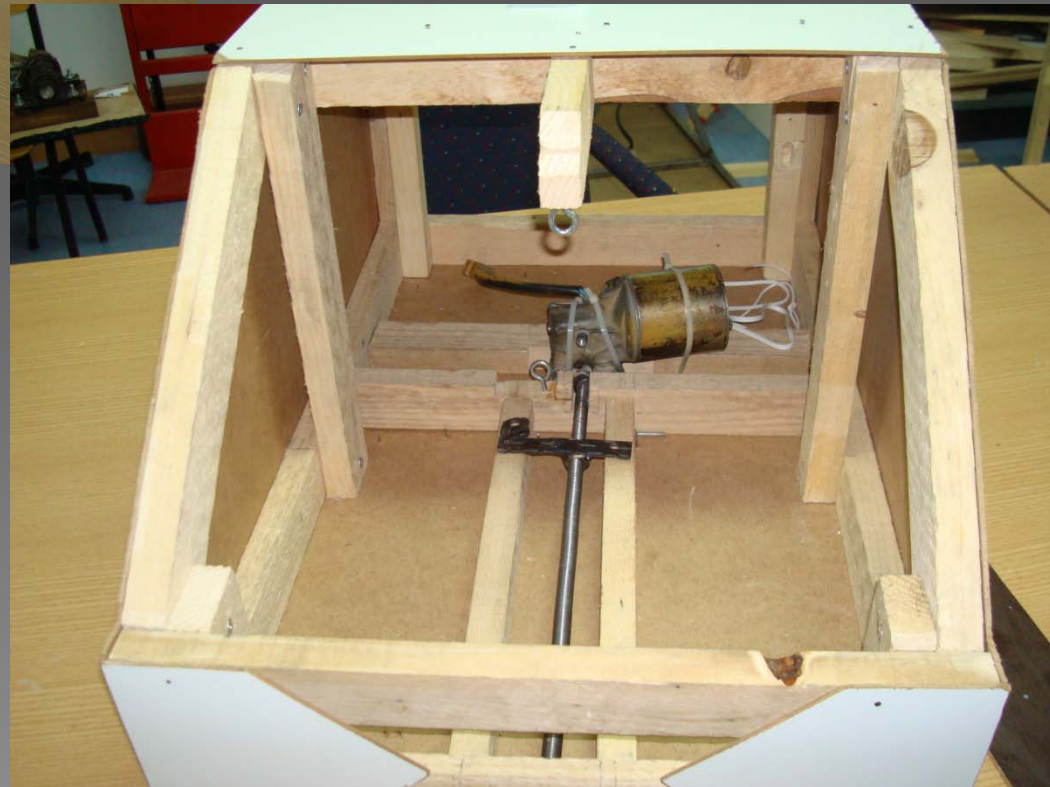




- Количката е направена од дрво и железни профили
- Влечењето се изведува преку верижен преносник



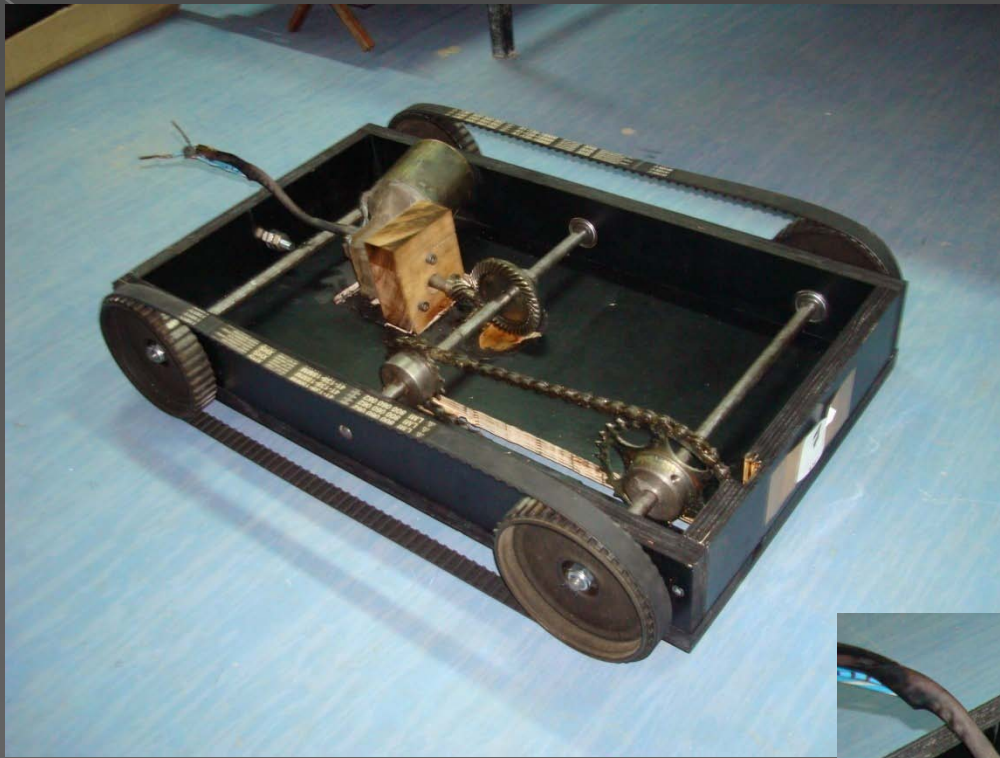
- Количката е направена од дрво и метални компоненти.
- Се користи сопствената тежина за да се одбрани од влечењето на противникот





- Количката е направена од дрво и тегови од тули со кој се регулира тежината
- Влечењето се извршува преку навојно вретено.



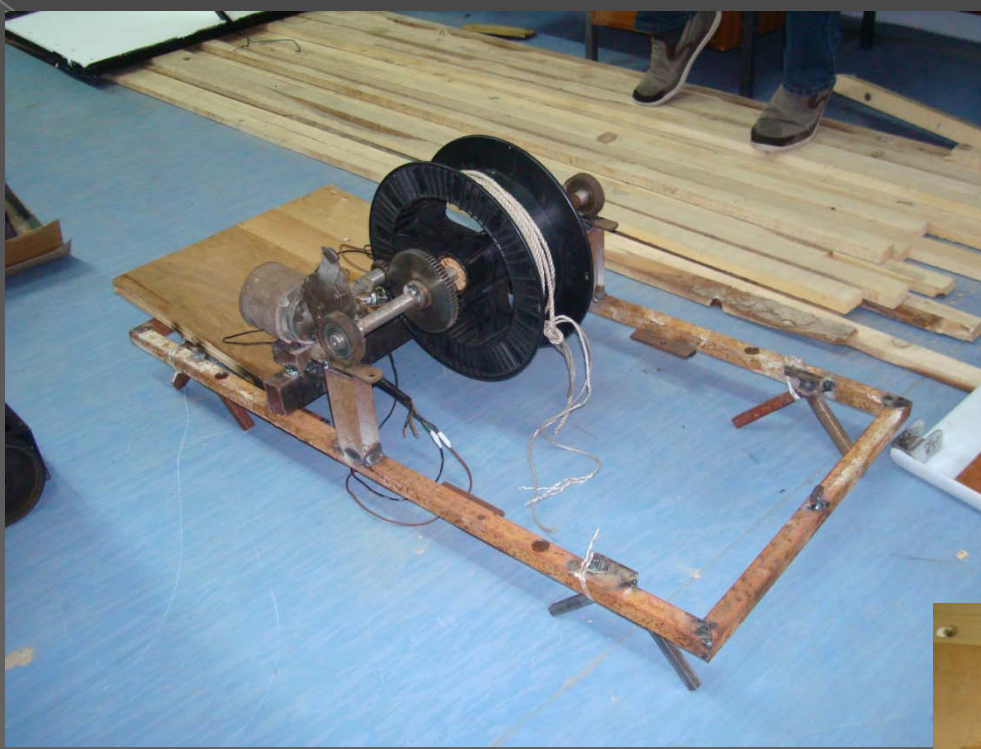


- Во правењето е употребено дрво, железо и тркалчки лежишта
- Влечењето се извршува преку полжавест преносник и верижен преносник и влечењето се врши преку сите тркала (Односно 4 x 4)



- Количката е направена од дрво, хартија и железо
- Влечењето се извршува преку користење на полжавест преносник со што ја зголемува силината на влечниот уред.





- Количката е направена од дрво и железо.
- Влечењето се извршува на барабан и запчест преносник.





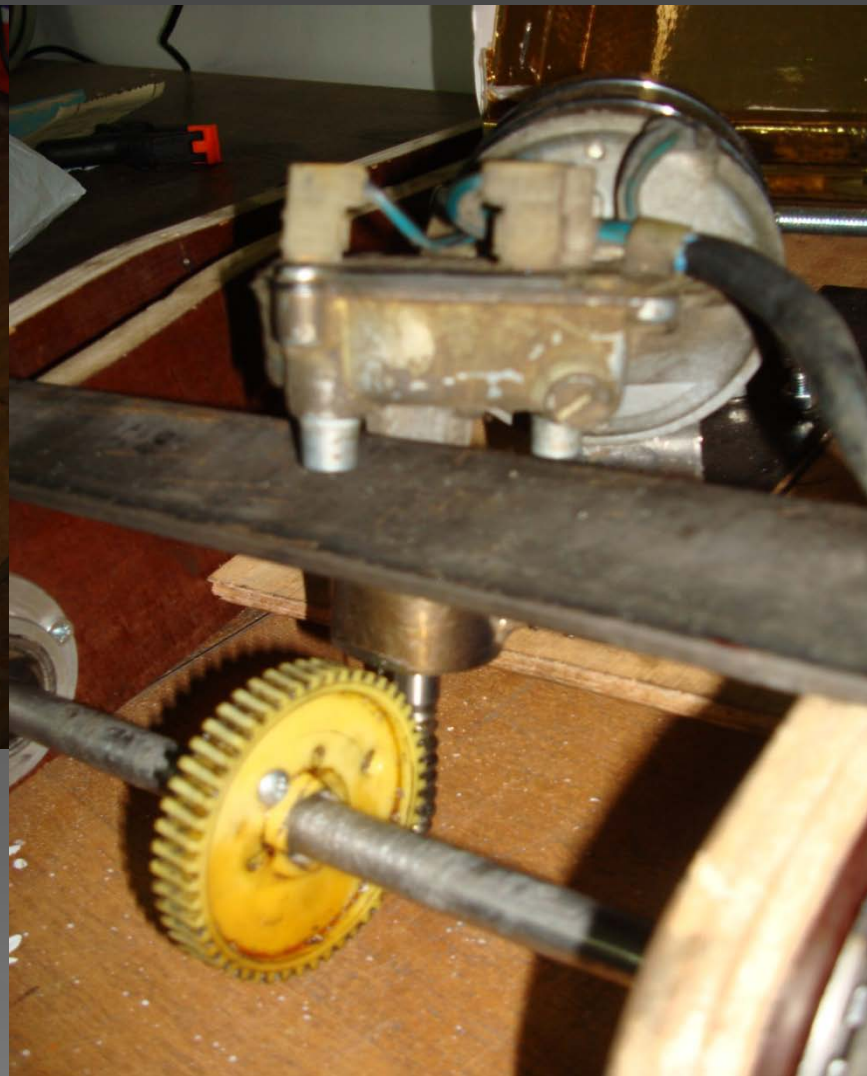
- Количката е направена од дрво
- Влечењето се извршува преку барабан





- Количката е направена од дрво и железо
- Механизмот за влечење е преку два верижни преносника





- Количката е направена од дрво и железо
- Механизмот за влечење се состои од полжавест преносник кој пак движењето го пренесува на ремен преносник