

Kokkuvõte

Käesoleva lõputöö eesmärgiks on luua uue kontseptsiooniga ja mugav seade, mille abil oleks võimalik efektiivsemalt kasutada ära tennisistide treeninguaega. Selleks oli vaja vähendada ühe juba kasutusel oleva seadme kaalu ning muuta konstruktsiooni põhimõtet.

Tegemist on seadmega, mida kasutatakse tennisepallide üleskorjamiseks väljakutel. Pallide kokku kogumine röövib üksjagu mängijate väärtuslikku aega. Seadme konstrueerimiseks tuleb kasutada palju standardseid detaile ning komponente.

Kuna tegemist on tootega, mis peab vastama nõuetele ning sobima kokku alamkoostu teatud geomeetriga, siis peaksin võimalikult rohkem detaile projekteerima ise. Need on: kettad, talad, käetoed, võll, kinnitused.

Projekteeritud detailide jaoks sai valitud sobilik materjal ning mugavaim ja lihtsaim valmistamistehnoloogia.

Tehtud on ka kõik vajalikud mõõtmised, et oleks võimalik välja arvutada, milliste tingimuste täitumisel saavad pallid takistamatult korvi siseneda.

On modelleeritud seade, mis oma parameetritelt on erinev teistest sama tüüpi toodetest. Uuendatud seadme kaal on väiksem, kasutamine sobib erineva vanusega ja erineva kasvuga inimestele. Seadme peamaterjalid on hästi kättesaadavad ja ei ole liiga kallid.

Tabel 6. Seadmete võrdlemine

Näitaja	Eelmine konstruktsioon	Projekteeritud konstruktsioon
Kaal	10 kg	4,5 kg
Kogus	96 palli	72 palli
Korvi suurus	31x37,2 sm	32x33 sm
Pikkus	96 sm	96 sm
Hind	90€	50€