



Tunnikava RATAS TEHNOLOOGIAS.

Õppeaine ja -valdkond: Tehnoloogia. Tehnoloogia igapäevaelus.

Klass või haridusaste: 2. kooliaste (4.-6.klass)

Tunni kestvus: 2 õppetundi

Tunni teema (sh alateemad): Ratas tehnoloogias. Ratas inimkonna ajaloos. Lihtsamad ülekandemehhanismid (hammas- ja rihmülekanne)

Tase: Tavaklassis, riikliku õppekava järgi õppivad õpilased

Tunni eesmärgid: Õpilane oskab lugeda joonist ning selle järgi ehitada mudelit/masinat. Õpilane tuleb toime tehnoloogilises maailmas ning kasutab tehnoloogiavõimalusi arukalt ja loovalt.

Milliseid üld- ja ainepädevusi (sh läbivad teemad) toetatakse: Õpilane peab tähtsaks tehnoloogilist kirjaoskust igapäevaelus, seostab tehnoloogiaõpetust teiste õppeainete ja eluvaldkondadega ning võrdleb erinevaid energialahendusi.

Õpitulemused: Õpilane mõistab pöörleva mehhanismi (ratta) osatähtsust tehnika ajaloos ja ka tänapäevas. Õpilane tuleb toime tehnoloogilises maailmas ning kasutab tehnoloogiavõimalusi arukalt ja loovalt.

Mõisted: Ratas, ülekanne, potikeder, aurumasin

Õpilaste eelteadmised ja -oskused: Eelteadmised ja oskused ei ole vajalikud

Eelnevalt vajalikud tegevused õpetajale ja õpilasele: Rühmatöökõs vajalikud ettevalmistused.

Tunniks vajalikud materjalid, vahendid, tarkvara ja veebiaadressid: Arvuti, projektor, LEGO masinate ja mehhanismide komplektid.