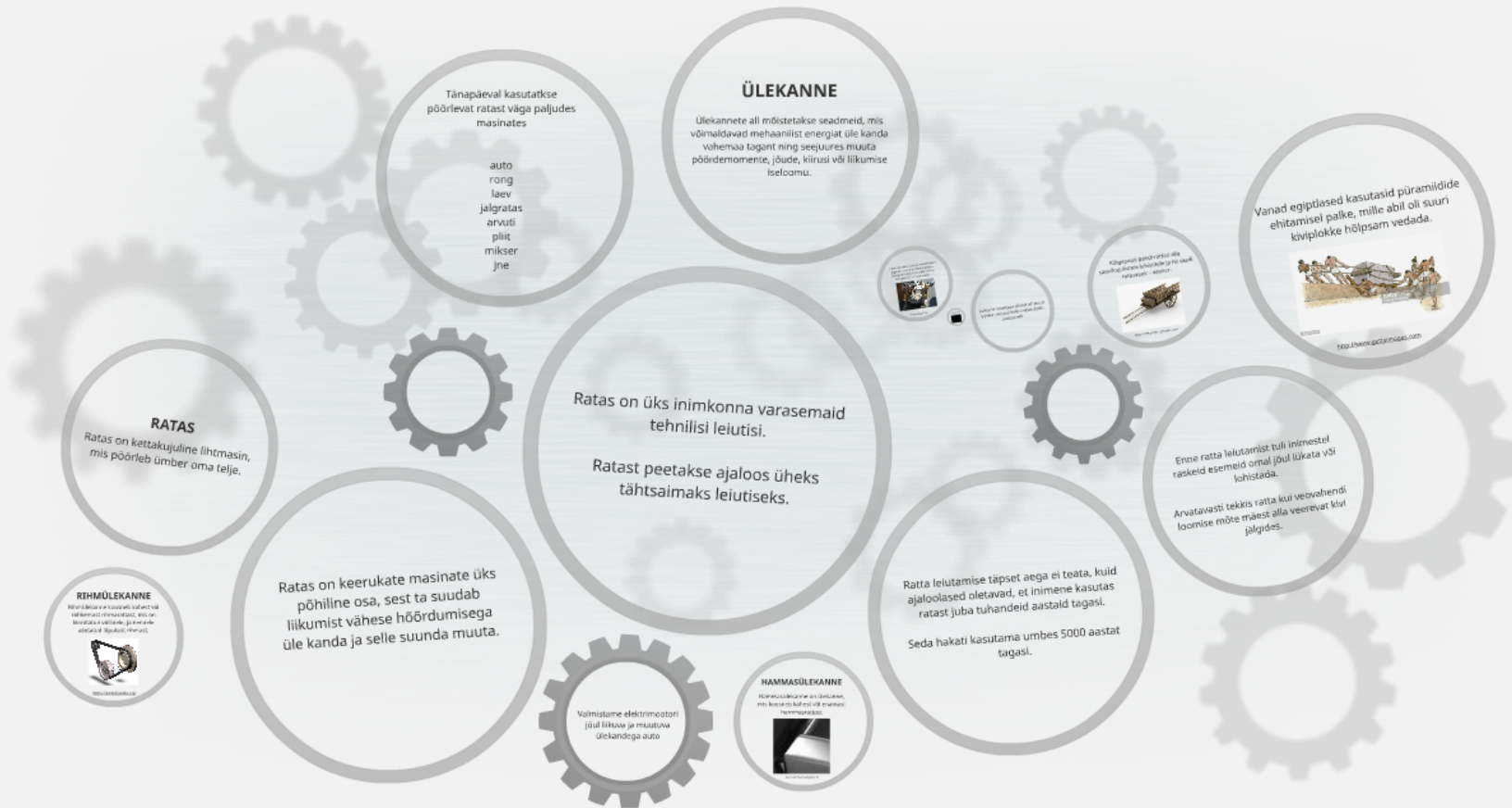


Ratas tehnoloogias



RATAS

Ratas on kettakujuline lihtmasin,
mis pöörleb ümber oma telje.

Ratas on keerukate masinate üks põhiline osa, sest ta suudab liikumist vähese hõõrdumisega üle kanda ja selle suunda muuta.

Valmistar
jõul liik
üleka

mikser
jne



Ratas on üks inimkonna varasemaid
tehnilisi leiutisi.

Ratast peetakse ajaloos üheks
tähtsaimaks leiutiseks.

ate üks
udab
relega
Paezi

Ratta leiut
ajaloolas
ratast
Seda ha

Ratta leiutamise täpset aega ei teata, kuid ajaloolased oletavad, et inimene kasutas ratast juba tuhandeid aastaid tagasi.

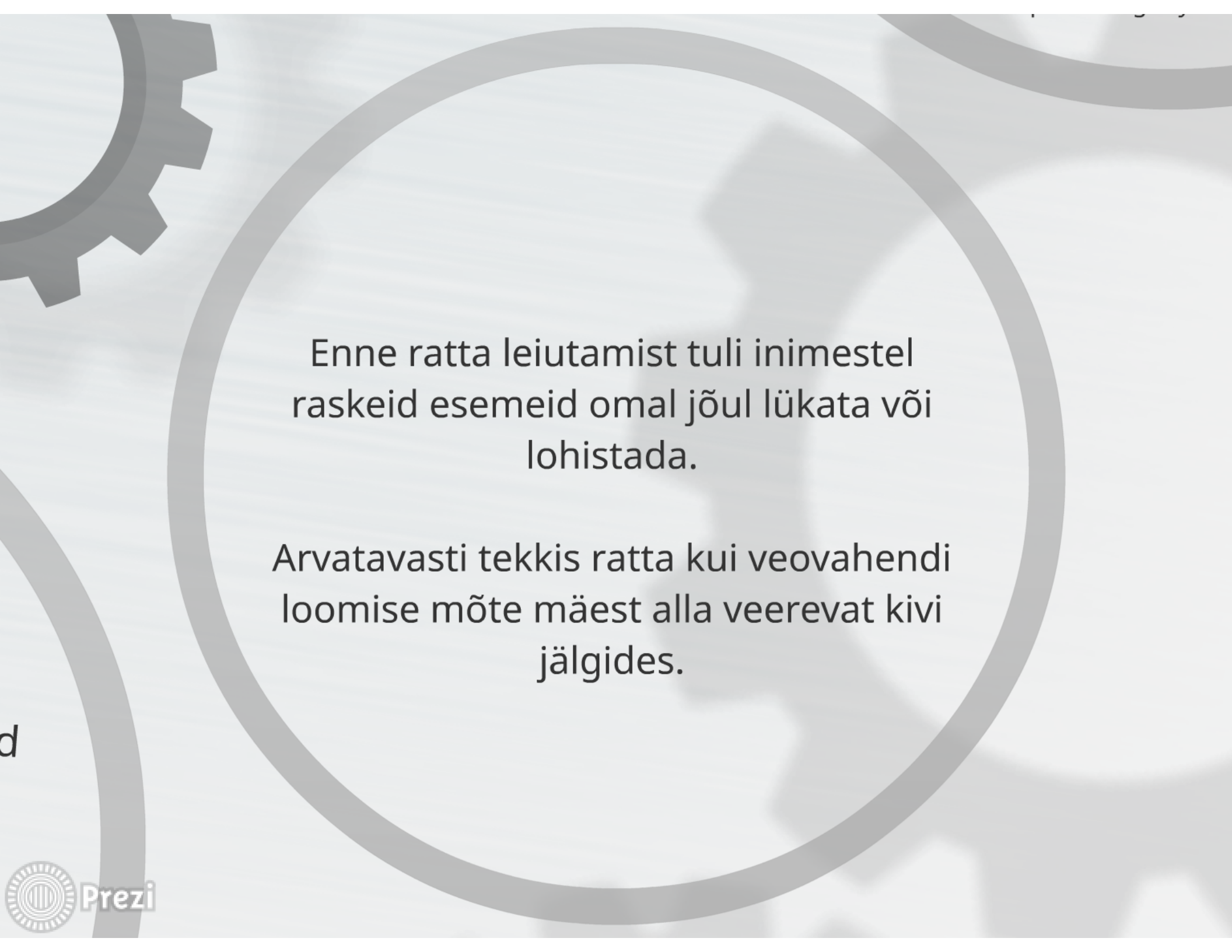
Seda hakati kasutama umbes 5000 aastat tagasi.

ANNE

ilekanne,
enamast

Enne
raske

Arvata
loom

The background features a light gray color with several large, faint gear shapes. A prominent, thick gray circle is centered on the page, framing the text. In the top-left corner, a portion of a dark gray gear is visible. The text is centered within the large circle.

Enne ratta leiutamist tuli inimestel raskeid esemeid omal jõul lükata või lohistada.

Arvatavasti tekkis ratta kui veovahendi loomise mõte mäest alla veerevat kivi jälgides.

Vanad egiptlased kasutasid püramiidide ehitamisel palke, mille abil oli suuri kiviplukke hõlpsam vedada.



<http://www.gettyimages.com>

Kõigepealt pandi rattad alla
saanikujulistele lohistitele ja nii saadi
ratasveok – vanker.



<https://img-new.cgtrader.com>

ursündmuseks
utamise veldi
vamise algust.



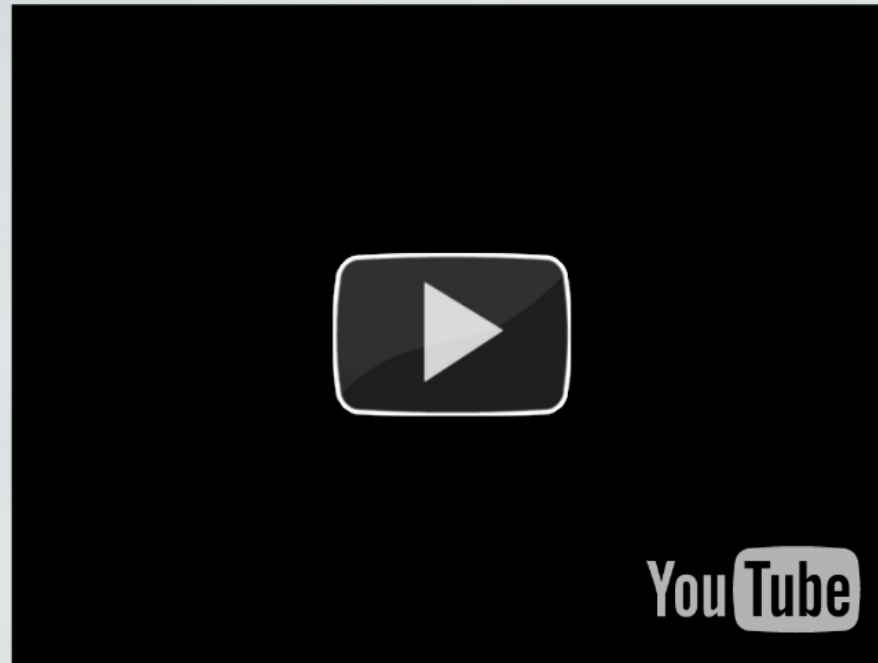
Esimene ratastega sõiduk oli puust
vanker, mis pärineb umbes 3200.
aastast eKr.

Veonduses kasutatavad ratast hakati õige pea kasutama ka tootmises. Esimesteks pöörleva ratta kujuga töövahendiks oli potikeder.



<http://syladys.com>

Tehnika ajaloo suursündmuseks
sai vesiratta leiutamine veidi
enne meie ajaarvamise algust.



Tänapäeval kasutatakse
pöörlevat ratast väga paljudes
masinates

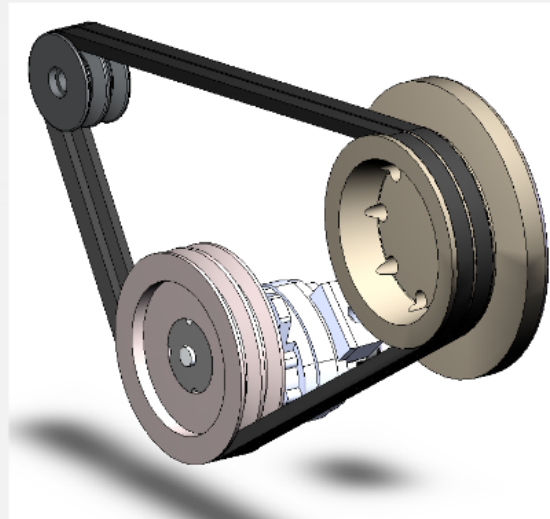
auto
rong
laev
jalgratas
arvuti
pliit
mikser
jne

ÜLEKANNE

Ülekannete all mõistetakse seadmeid, mis võimaldavad mehaanilist energiat üle kanda vahemaa tagant ning seejuures muuta pöördemomente, jõude, kiirusi või liikumise iseloomu.

RIHMÜLEKANNE

Rihmülekanne koosneb kahest või rohkemast rihmarattast, mis on kinnitatud võllidele, ja nendele asetatud lõputust rihmast.




<https://et.wikipedia.org>

HAMMASÜLEKANNE

Hammasülekanne on ülekanne, mis koosneb kahest või enamast hammasrattast



<https://cdn2.hubspot.net>



Valmistame elektrimootori
jõul liikuva ja muutuva
ülekandega auto

