



# Kust tuleb raha?

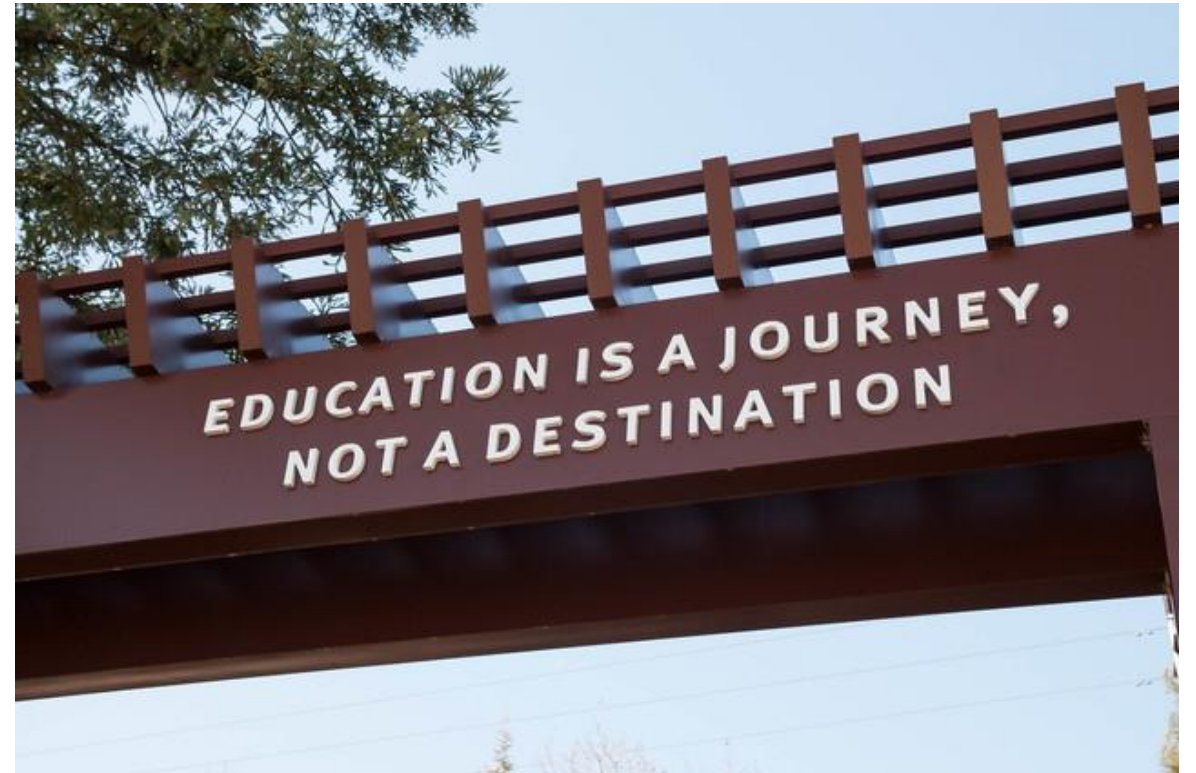
Rasmus Kits, Eesti Teadushuvi-  
hariduse Liit  
Huvihariduse konverents VIII – Mis tuuled puhuvad?



EESTI  
TEADUSHUVI-  
HARIDUSE LIIT

# (HUVI)haridus on teekond

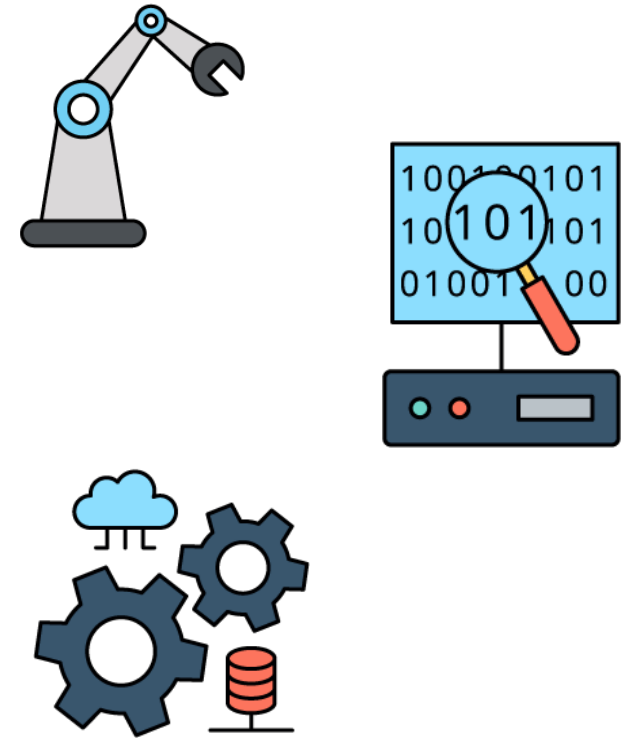
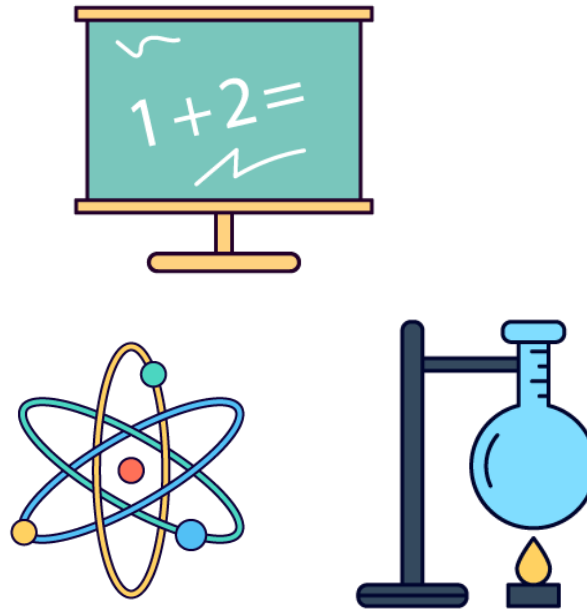
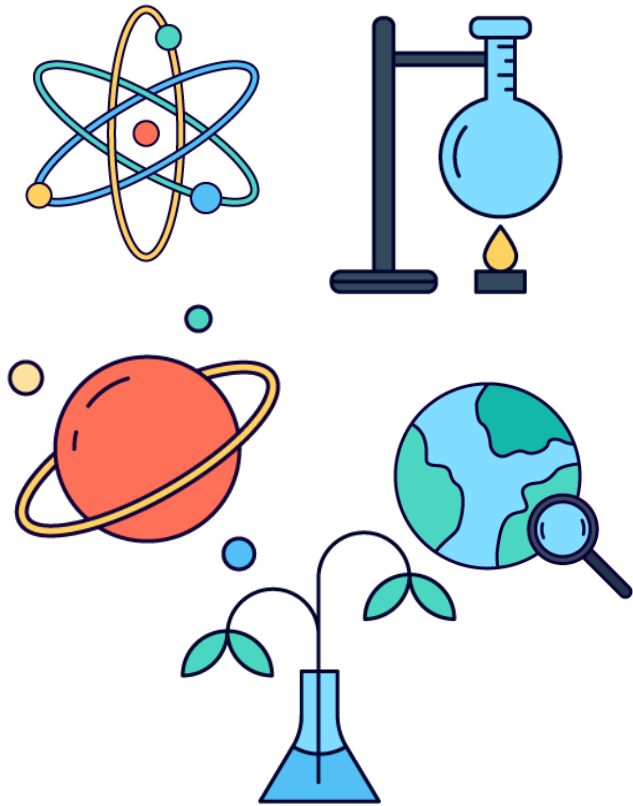
- Kuidas meil läheb?
- Mida me ootame?
- Kuhu me liigume?
- Kas meil on selleks raha?
- Kas meil on lahendused?



Allikas: <https://s3.amazonaws.com/s3.timetoast.com/public/uploads/photo/13237504/image/2d34670bb8aa82f35573420c89d83a48>

# Mis on LTT?

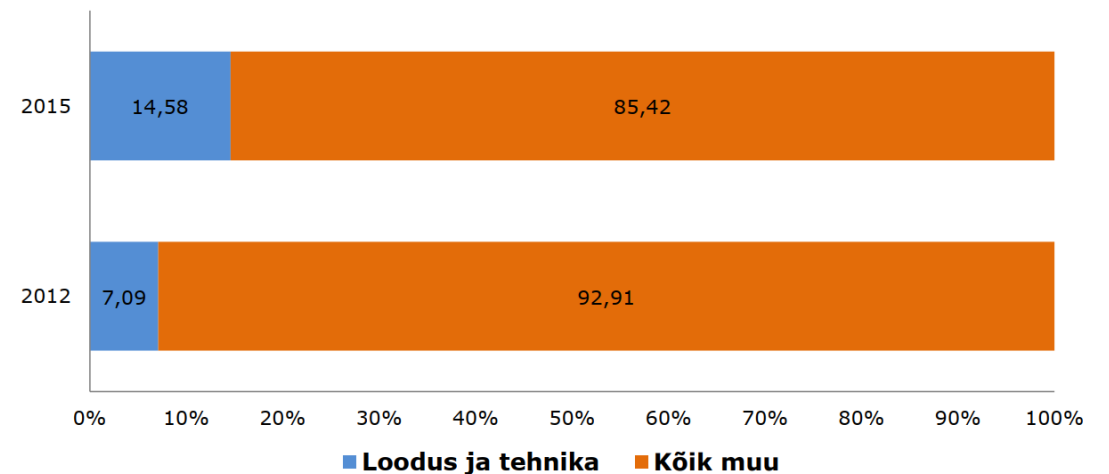
## Loodus Täppisteadused Tehnoloogia



# LTT vabahuviharidus (huviringid)

- Täpsed ajakohased andmed puuduvad.
- Seis 2015 aastal – **14,58%**
- Umbkaudsed tuletatud andmed IKT huviringide baasil 2017 andmetel: Ca 18-24%
- Praegused andmed ei ole teada – statistika kogumine on planeeritud.

Huviringid üldhariduskoolides 2012 ja 2015

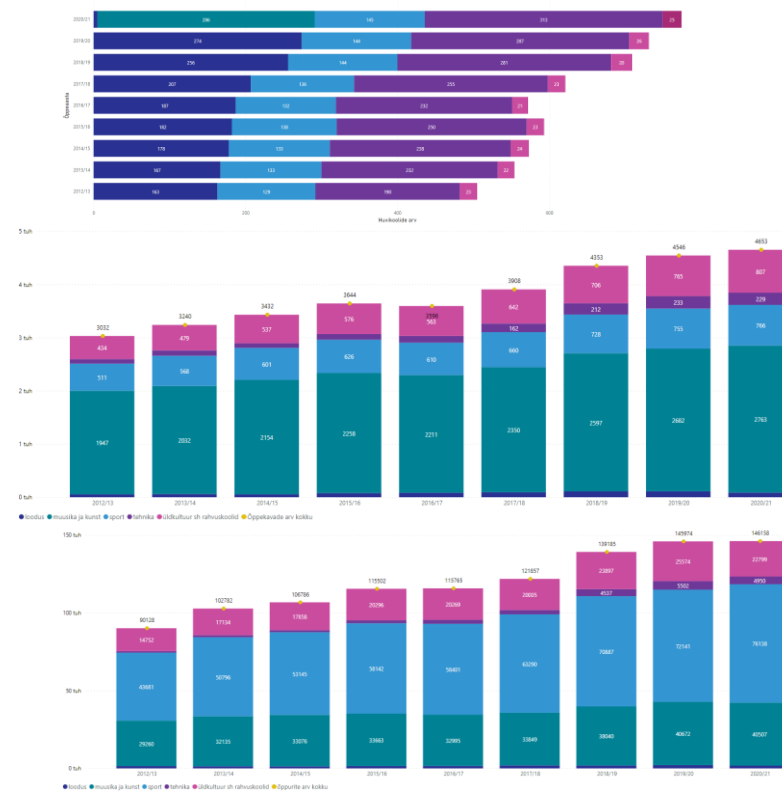


Allikas: Eesti Teadusagentuur



# LTT põhihuviharidus (huvikoolid 2021/22)

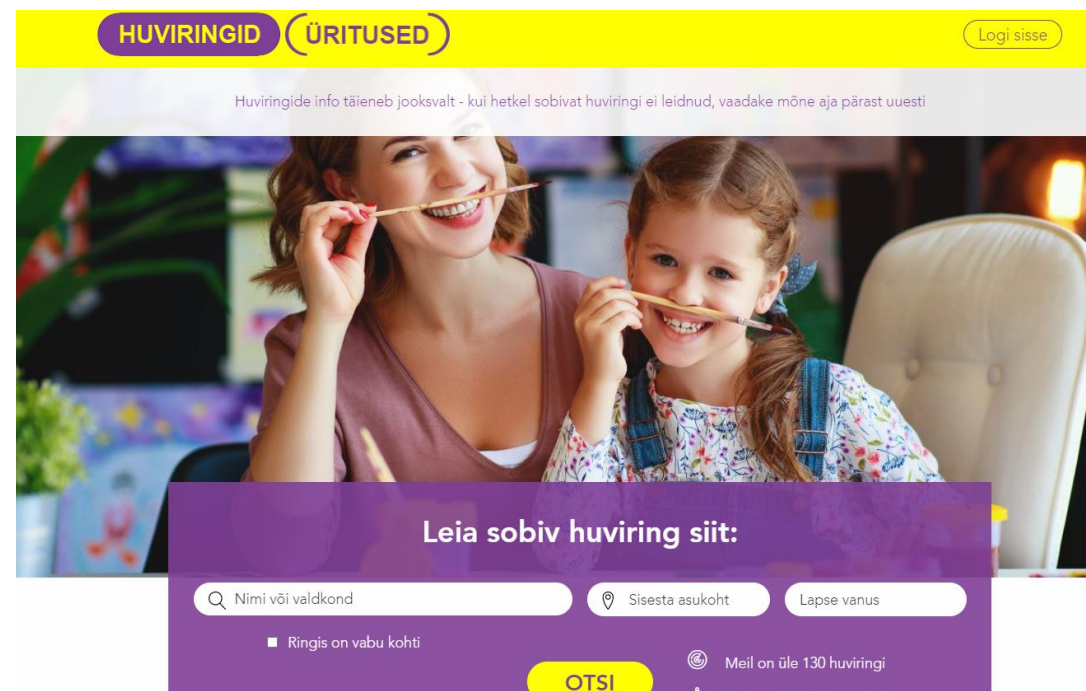
- Huvikoolid
  - Kokku – 774
  - LTT huvikoolid – **25** (3,23%)
- Õppekavad
  - Kokku – 4653
  - LTT valdkond – **317** (6,81%)
- Õpilaste arv
  - Kokku - 146 158
  - LTT valdkond – **6714** (4,55%)



Allikas: <https://www.haridussilm.ee/ee/huviharidus/huvikoolide-uldandmed>

# Mida teeb Liit? – huviring.ee

- Keskkond eelkõige lapsevanemale, kuid ka juhendaja otsijale.
- Hetkel ainult LTT, kuid avasime kõigile, kes soovivad süsteemi kasutama hakata.
- Ootame/otsime koostööd ja huvi arendamiseks.



# Mida teeb Liit? – E-huvikool

- Kontaktõpe veebikeskkonna vahendusel.
- Kohtumised ka reaalelus (laager).
- Õppevahendid kodus või koolis (kui vaja).
- Pilootprojekt ja miniuuring
  - 4 LTT valdkonna huviringi
  - formaat ei vähendanud huvi
  - tagas parema kättesaadavuse
- Avatud kõigile pakkujatele (100K)



# Mida teeb Liit - huvihariduse kvaliteet

- Toimunud valdkondlikud lühikoolitused
  - 3 aasta jooksul:
  - 32 koolitust
  - 527 osalejat
- Alustava juhendaja arenguprogramm – 2 aastat
- Alustatud kvaliteedisüsteemi väljatöötamist
  - Juhendaja
  - Õppesisu
  - Õpikeskkond
  - Administratiivne võimekus



Allikas: <https://internetretailing.com.au/wp-content/uploads/2010/02/sales%20chart-640x465.jpg>





# Mida teeb Liit – huvihariduse kvaliteet

- Jätkame koolitustega
  - Valdkondlikud koolitused
  - Uute juhendajate programm (100)
  - Digipädevuste koolitused
- Kvaliteedi tõstmine
  - Kvaliteedi enesehindamistöoriista loomine ja avalikustamine.
  - Kvaliteedimõõdikute väljatöötamine teistes valdkondades.
  - Kvaliteedimärgi väljaandmine.



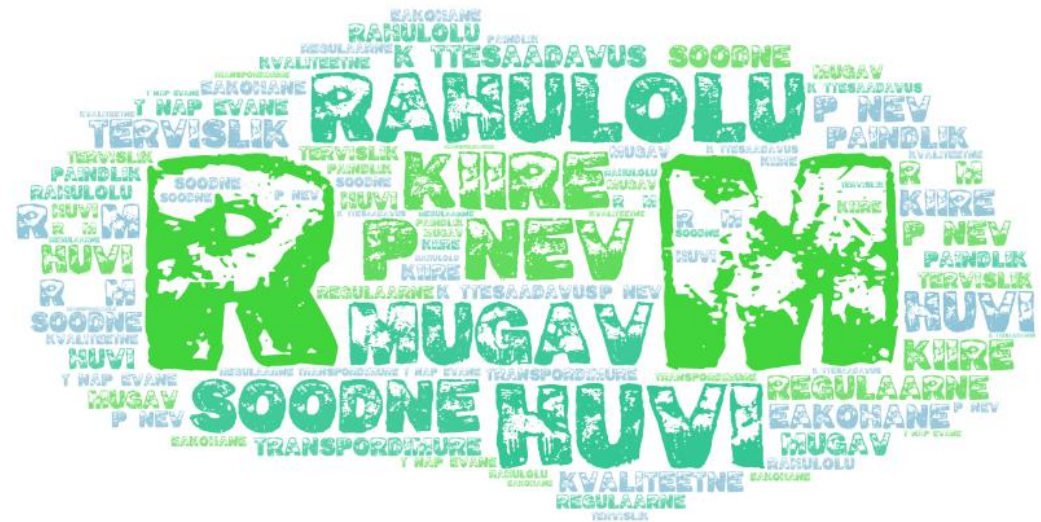
Allikas: <https://internetretailing.com.au/wp-content/uploads/2010/02/sales%20chart-640x465.jpg>





# Mida ootab lapsevanem?

- Infopuudus – 71%
  - pakutavad võimalused
  - toimumise ajad
  - Maksumus
- Maksumus (pigem kallid 53%)
  - 49% mõningane
  - 20% väga suur probleem.
- Soodustuste teadlikkuse puudumine – 71%
- Vajadus toetuse järele – 52%



# Mida teeb Liit?

- Avatud teadusringide päev
  - Üle-eestiline
  - Detsembri alguses
  - Üle 70 huviringi
- Suvekoolid
  - Laagri formaadis lisategevused olemasolevatele ja uutele õpilastele.
- Pidev valdkondlik nõustamine ja murekohadega tegelemine – kriisist kriisi



*Suvekool 2021*

Kui SUL on soov pakkuda lastele suveks ühte põnevat suvekooli LTT (loodus- ja täppis- ja tehnoloogiate) valdkonnas, siis:

- 1) TUIVU tingimuste ja korruga
- 2) TÄIDA raotluse vorm ja saada see üle vaatamiseks

TAOTLEMISPERIOOD  
28.aprill - 10.mai

Lisainfo: <https://teadushuvi.ee/suvekool-2021/>



# Tulevikutrendid



Allikas: <https://oska.kutsekoda.ee/trendid/>





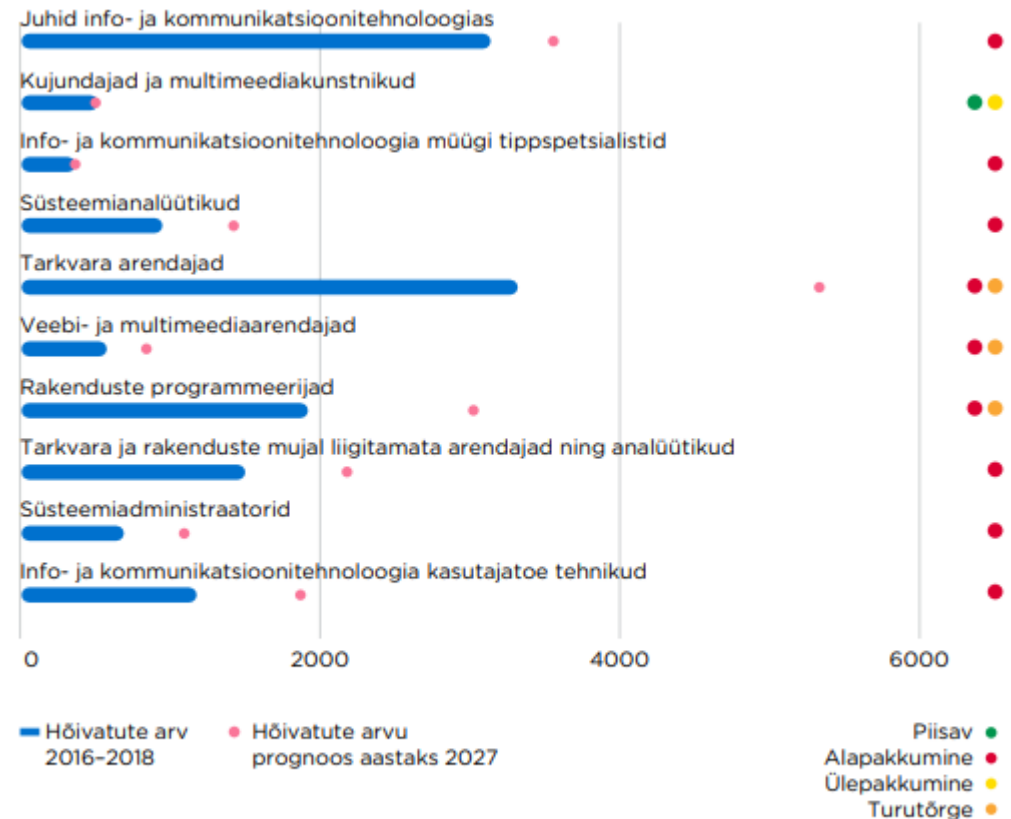
# Prognoos IKT sektoris - vedur

- Hetkeolukord

- ca 18 000 inimest
- ca 3000 ettevõtet
  - 95% alla 10 töötajaga mikroettevõttes
- ca 75% töötab spetsialistidena

- Prognoos 2027: 25 000 inimest

- Prognoos 2035: 50 000 inimest



Allikas: Oska raport

Allikas: Statistikaameti Eesti tööjõu-uuring, rahvaloendus 2011; MKM-i tööjõuvajaduse ja -pakkumise prognoos; OSKA



# IKT sektori töötasu - vedur

- Keskmise töötasu hetkel 3050€ (70%)
- 2020 müügitulu 4,2 miljardit
- Majanduse osakaal ca 7%
- SKP kasvu osakaal 2019 aastal 28%
  
- LTT valdkond haarab kõiki sektoreid, siis saab öelda et:
  - Ca 79% SKP-st on seotud LTT valdkonna pädevustega.
  - See tähendab ca 20 miljardit eurot SKP-st

Allikas: Palgad.ee



Allikas: [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/48/Euro\\_banknotes\\_Europa\\_series.png](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/48/Euro_banknotes_Europa_series.png)





# Kõik on omavahel seotud...

## Tantsupidu 1993



Allikas: <https://ajapaik.ee/photo-thumb/393128/800/1993-aasta-noorte-vii-laulu-ja/>

MINA OLIN SIIN!



Allikas: <https://Facebook.com>

## Laulupidu 2007



Foto: Liina Kits

## Robotikavõistlus 2019



# Klassikaline probleem

*Luik, haug ja vähk*

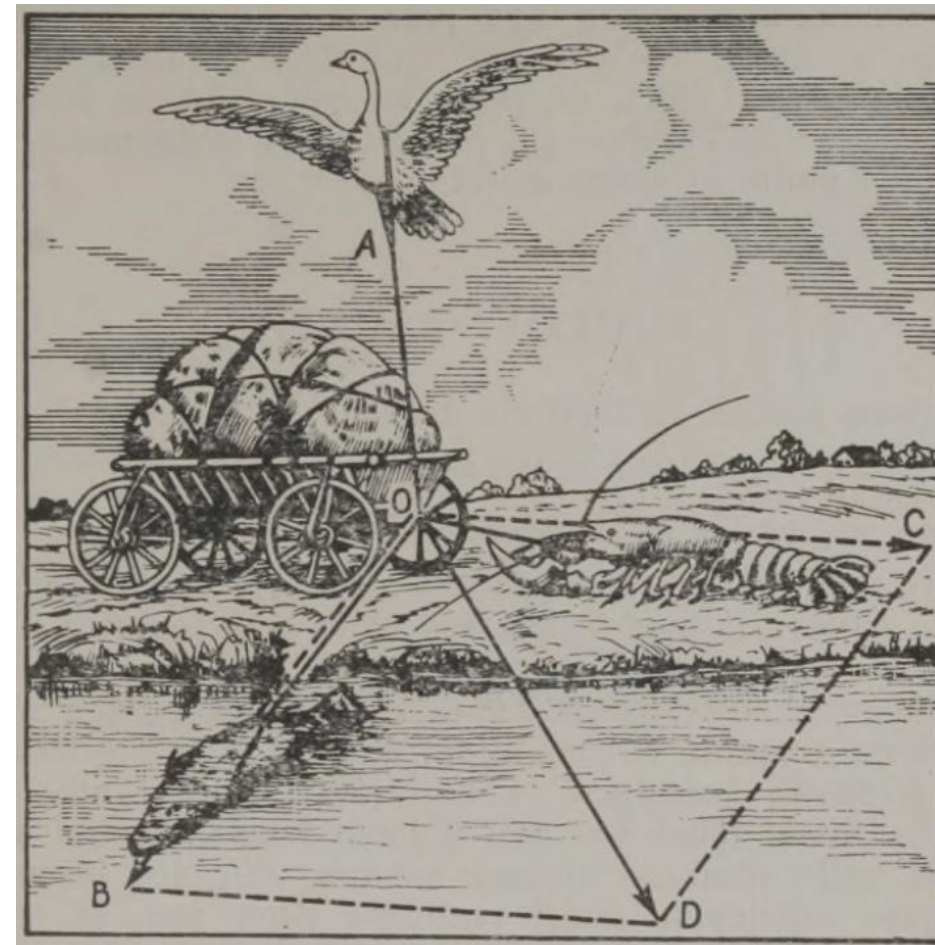
*Ivan Krölov*

*Kui puudub üksmeel sõbrameeste seas,  
siis nendel kuidagi ei vea  
ja rist ning viletsus on nende ettevõtte.  
Kord Luigel, Vähil, Haviil tekkis mõte,  
mis koos nad ühistööle viis,  
et koormat vedada ja selleks siis  
nad kohe kolmekesi rakendusid ette.*

*Kuid kuis ka püüaksid, ei koormat paigast saa:  
Luik tahab pilvi lennata,  
Vähk ronib tagurpidi, Havi kisub vette.  
Ei meie otsusta, kes nendest süüdi seal,  
kuid koorem praegugi on koha peal.*

Allikas: <https://miksike.ee/docs/elehed/3klass/5joud/3-5-2-e.htm>

$$\vec{F}_{OD} > \vec{F}_{AO} + \vec{F}_{OB} + \vec{F}_{OC}$$

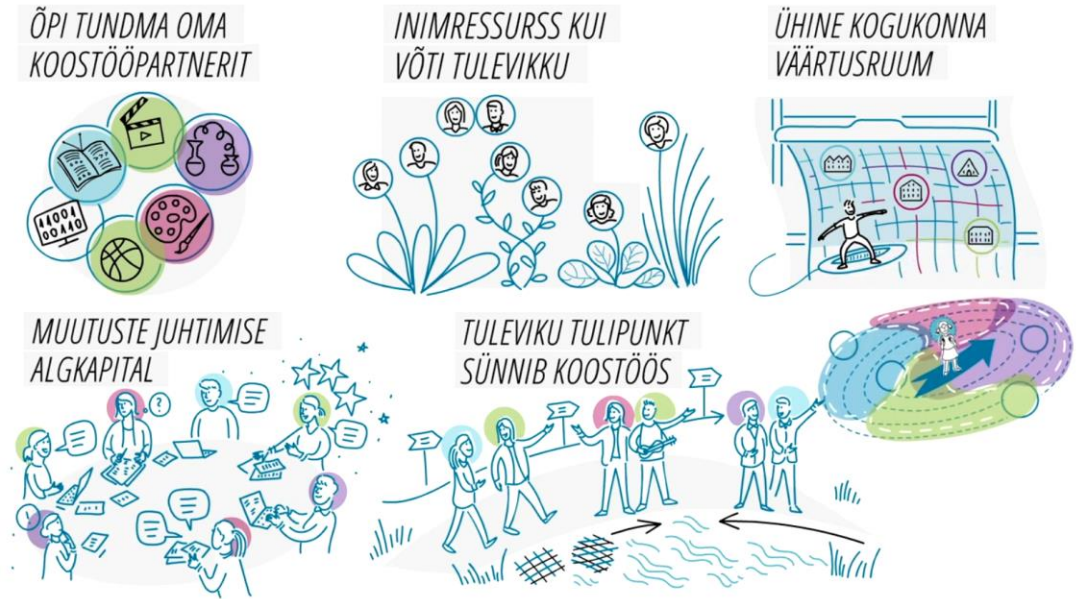


Allikas: <https://opik.fysika.ee/media/img/exp/id-231330.v-0.w-1400.png>



# Töötame lahenduse nimel

- „Õmblusteta haridus“, kui seiklus, mis saadab meid terve elu.
- Koostöine üheskoos tegutsemine õppija nimel.
- Missugune on HARIDUSE KOGUKONNA MUDEL?
- Oleme juba teinud algust...



# Kes peaks olema „õmblusteta hariduse“ veduriks?

Mida me saame üheskoos ära teha?



# Aitäh!

Küsimused?  
[rasmus@teadushuvi.ee](mailto:rasmus@teadushuvi.ee)

