

Rīgas pilsētas Mežciema pamatskola -

Tikšanās ar 9.klašu skolēniem: sarunas par dzīvi un izglītību

2015.gada 16.februāris “Atvadas bērnībai, ieeja jaunībā”

2015.gada 30.marts “Vispārizglītojošā fizika mūsdienu skolās – ieskats fizikas pamatu pamatos”

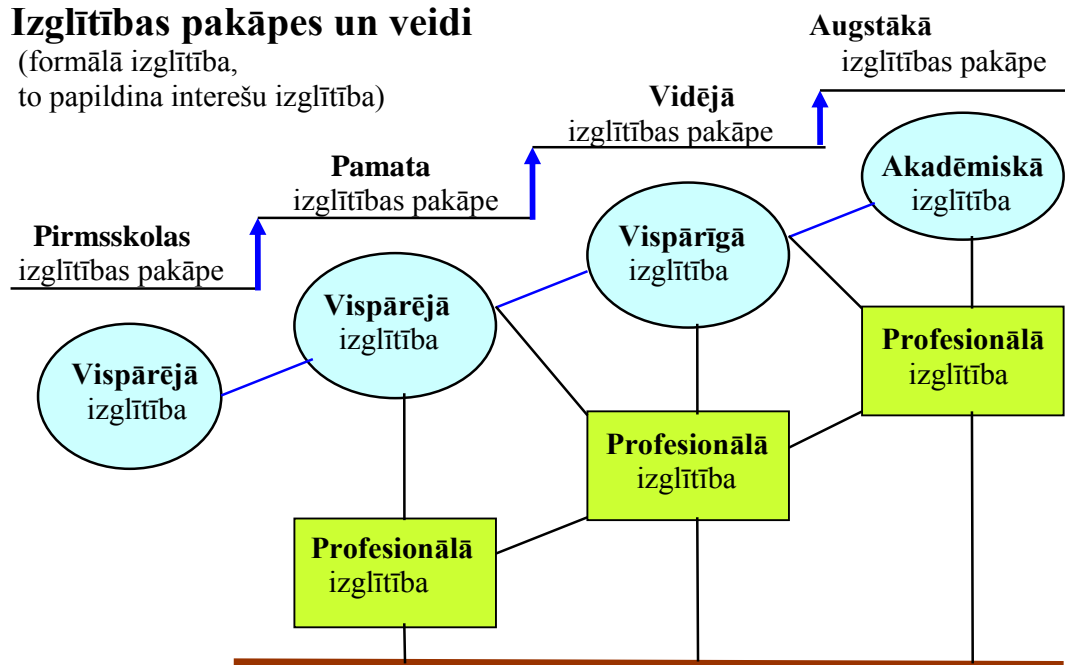


Ir laiks sākt nopietni domāt Lielās Domas – par Pasauli un Cilvēku :
par Cilvēku Pasaulē kā Cilvēka dzīvi Pasaulē,
par Pasauli Cilvēkā kā Pasaules atveidu Cilvēka apziņā.

Taču tukšā galva nedomā – lai dzīvotu pilnvērtīgu saprātīgu dzīvi, ir nepieciešama tai atbilstoša **dzīves pieredze**, ievērojamu daļu no kuras sastāda mūsu dažādās skolās iegūtā vispārīgā un profesionālā **izglītība**.

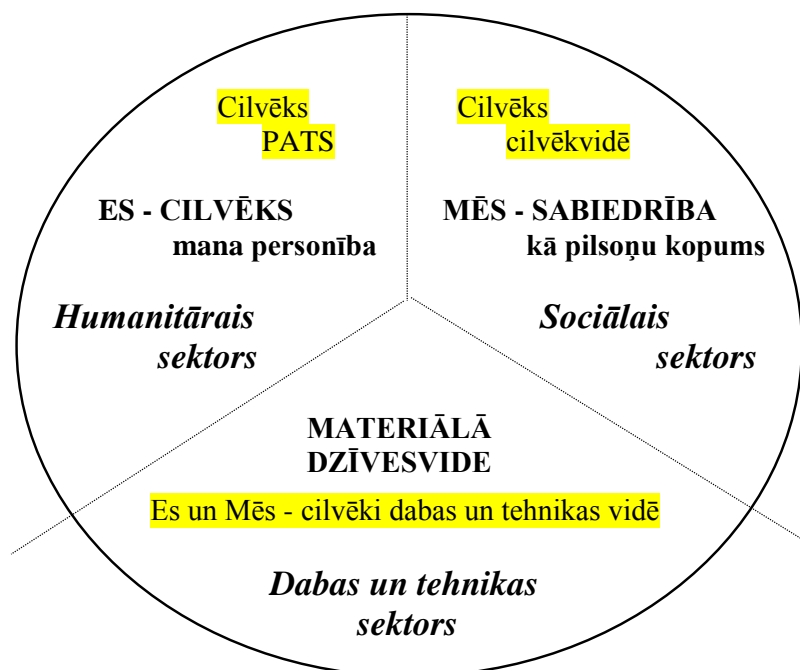
Izglītības pakāpes un veidi

(formālā izglītība, to papildina interešu izglītība)



DARBA un/vai BEZDARBA DZĪVE UN SADZĪVE

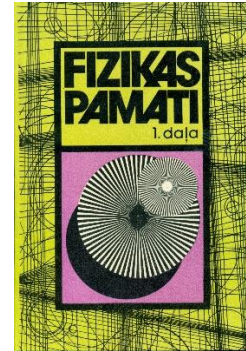
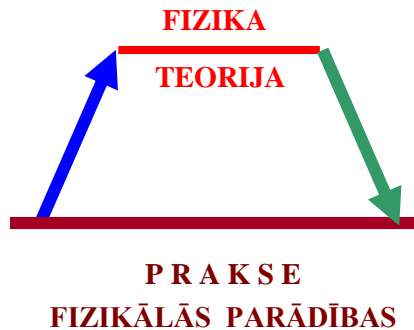
Izglītības satura pamatsektori



FIZIKA – Ķīmija – Bioloģija – Matemātika - Informātika

FIZIKA - kas tā tāda un kāpēc?

**FIZIKA ir pasaules fizikālo parādību zinātnisks atveids
Cilvēka apziņā**

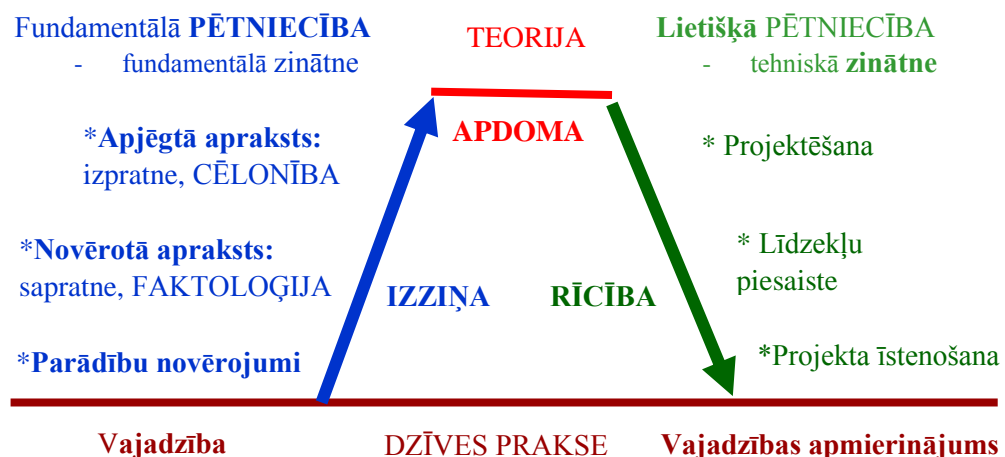


**F I Z I K A – zinātniska teorija
par materiālās pasaules ķermeņu un to mijiedarbību k u s t ī b u**

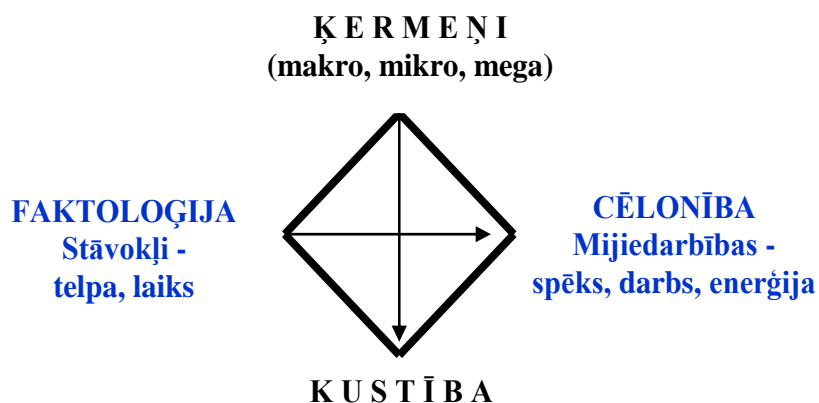
**FIZIKA ir z i n ā t n e –
fizikālo parādību zinātniskā pētniecība,
lai tās izmantotu cilvēku dzīves vajadzību apmierināšanai**



**PĒTNIECĪBA – nepieciešamās dzīves pieredzes trūkuma novēršana
jeb problēmu risināšana, lai apmierinātu aktuālu dzīves vajadzību**



Fizikas Lielo Domu kvadrāts



FIZIKĀLĀS PARĀDĪBAS – materiālās pasaules ķermeņu un to mijiedarbību k u s t ī b a

Parādību faktoloģija – kas, kad, kur un kā notika (notiek, notiks)

Pamatjēdzieni: TELPA – ķermeņu iespējamo atrašanās vietu kopums

LAIKS – ikvienas mainības secīgo stāvokļu kopums

Parādību cēlonība – k ā p ē c tas, tad, tur un tā notika (notiek, notiks), visa cēlonis – visa mijiedarbība

Pamatjēdzieni:

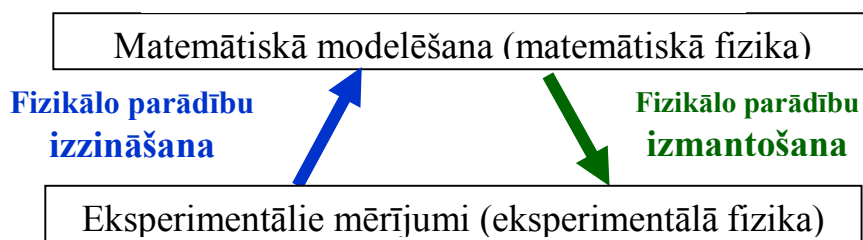
SPĒKS - ķermeņu mijiedarbības lieluma un virziena rakstulielums

DARBS – mijiedarbības procesa apjoms

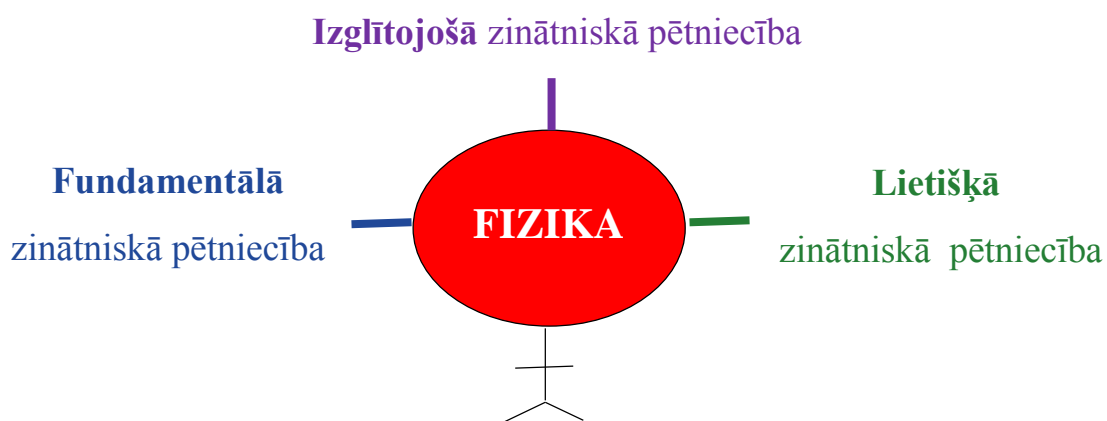
ENERĢIJA – ķermeņu mijiedarbības spēju raksturlielums

	Statika	a(t) = const	Kinētika a(t) ≠ const	
Faktoloģija				
Cēlonība	Dinamika (spēks)	Enerģika (enerģija)	Dinamika (spēks)	Enerģika (enerģija)

TEORIJA – fizikas un matemātikas vienotība

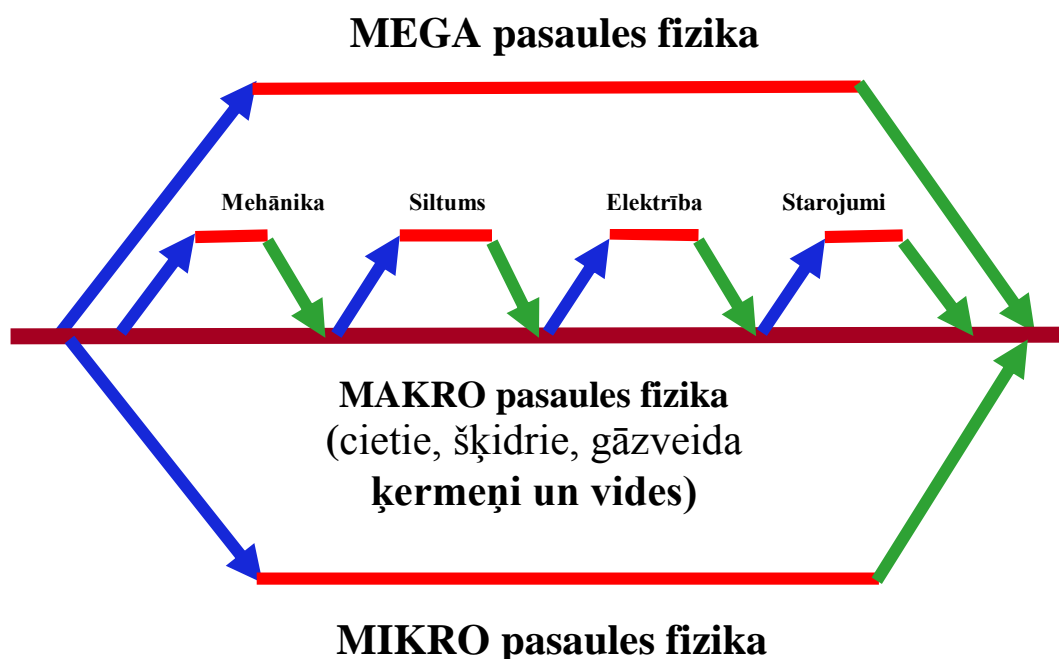


P R A K S E - fizikālās parādības



PĒTNIECĪBA – efektīvākais jaunas dzīves pieredzes ieguves veids aktuālu dzīves vajadzību apmierināšanai

Vispārīzglītojošās fizikas satura pamatstruktūra



Megapasaules fizika (ķermeņi, vides, mijiedarbības)				
MAKRO (ķermeņi, vides, mijiedarbības)	Mehānika	Siltums	Elektrība	Starojumi
Mikropasaules fizika (ķermeņi, vides, mijiedarbības)				