

Aktīvas mācīšanās paņēmieni  
(skolēna pašatklājuma metode)  
fizikas un matemātikas  
priekšmeta apguvē

Dmitrijs Jemeljanovs

22.08.2024.

People generally remember...  
(learning activities)

People are able to...  
(learning outcomes)

10% of what they read

20% of what they hear

30% of what they see

50% of what they see and hear

70% of what they say and write

90% of what they do

**Passive Learning**

**Active Learning**

Define  
Describe  
List  
Explain

Demonstrate  
Apply  
Practice

Analyze  
Define  
Create  
Evaluate

# Aktīvās mācību metodes

Aktīvās mācības metodes ietver sevī

- diskusiju
- kooperatīvo mācīšanos
- konkrētu situāciju analīzi
- lomu izpildīšanu
- imitācijas spēles
- komandu darbu
- "mācīšanās darot"
- projektu darbu u.c. apmācību veidus.

# Piemēri. Taisnes vienādojums.

$$y = kx + b$$

1. Uzzīmē taisnes grafikus, mainot  $b$  vērtību:

$$y = x, y = x + 2, y = x + 1, y = x - 2.$$

Kā mainās taisnes izvietojums atkarībā no  $b$  vērtības?

2. Uzzīmē taisnes grafikus, mainot  $k$  vērtību:

$$y = x, y = 0.5x, y = 2x, y = -2x.$$

Kā mainās taisnes izvietojums atkarībā no  $k$  vērtības?



# Piemēri. Cilindra un konusa tilpums.

Mainot augstumu  $h$ , izsaki cilindra un konusa tilpuma aprēķināšanas formulu.

N.p.k.	R	S	$V_{\text{cil}}$	$V_{\text{kon}}$



# Piemēri. Fizikā

