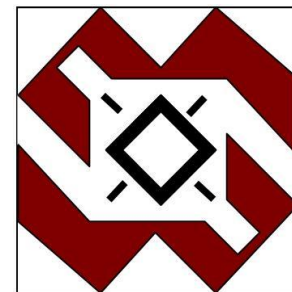


Kā un **kurus** digitālos mācību līdzekļus izvēlējos

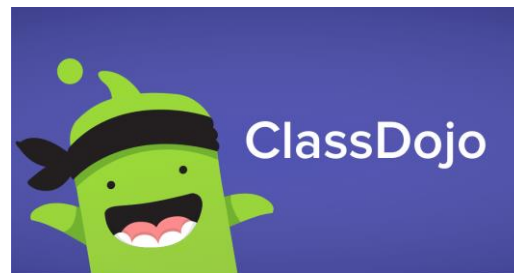
Mārtiņš Rozenbergs
skolotājs, Jelgavas Spīdolas Valsts
ģimnāzija



Kā

- kā nepārtraukti **sekot** līdz skolēnu **progresam**?
- kā katram **palīdzēt** īstajā brīdī?
- kā saprast **katra izaicinājumu**?
- kā skolēnam zināt, **ko darīt tālāk**?
- kā **motivēt** darīt?

Kurus



Drive and Docs



Sheets



Forms



Slides



Dabaszinātņu
un matemātikas
izglītības centrs



slido

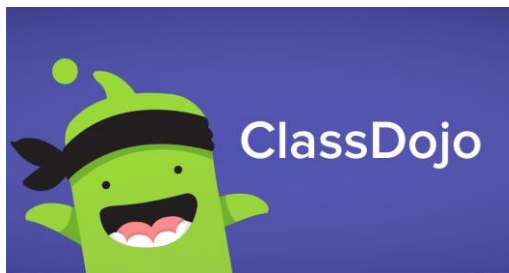


RANDOM.ORG

Kurus



Kahoot!



Drive and Docs



Sheets



Forms



Slides



Dabaszinātņu
un matemātikas
izglītības centrs



slido



RANDOM.ORG

«Papīra balsošanas pultis»



Jautājums uz projektora

Kā mainās
paveiktais darbs,
ja to veic 2 reizes
ilgāk?

- ☐ A Samazinās
- ☐ B Nemainās
- ☐ C Palielinās



Es sekoju skolēnu progresam

 Library Reports Classes Live View								
<< 📅 Sunday, Sep. 17 - Saturday, Sep 23 8. kom 2								
Card ↑ #	Student Name	Total %	✓ Kas ir masas SI sistēmas mērvienība?	✓ Ar A apzīmē strāvas stiprumu	✓ Kurš ir lielāks? Nanometrs vai milime...	✓ 23 mm = cm	✓ 40 mH = ... H?	✓ Pārveido uz ērtāku mērvienību! 25
		73%	60%	67%	67%	93%	27%	93%
1		54%	B	B	A	C	D	D
2		69%	B	B	B	B	B	D
3		85%	B	B	B	C	C	D
4		62%	B	B	B	C	D	C
5		85%	B	A	A	C	A	D
6		77%	A	B	B	C	B	D
7		85%	A	B	B	C	B	D
8		62%	C	D	B	C	C	D
9		100%	B	B	B	C	A	D
10		85%	B	A	B	C	A	D

Class:

8. kom 2

Date:

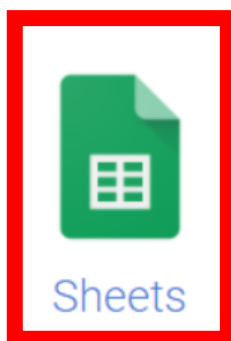
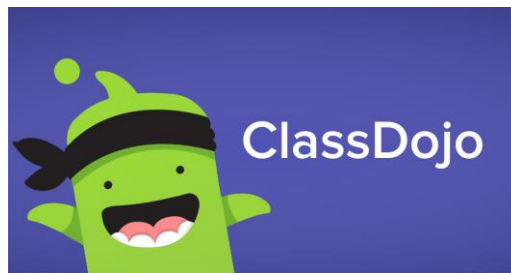
09/17/17 - 09/23/17

Apply

Būtu lieliski, ja ...

.. šos **datos varētu redzēt arī skolēni** un viņiem būtu rekomendācijas par to, kādas aktivitātes veikt patstāvīgi. Kad tas paveikts, atkārtoti pārbaudīt sevi.

Kurus



slido



RANDOM.ORG



Sheets

Es un skolēni seko progresam

← → ↻ https://docs.google.com/spreadsheets/d/1BWROqaUD5_iV7iBWlbBkHNH_VzTkVpSPQzFeNdyTACU/edit#gid=1535027027



9. klase: Mani fizikas rezultāti ☆ 📁

File Edit View Insert Format Data Tools Add-ons Help [All changes saved in Drive](#)

↶ ↷ 🖨 📄 100% ▾ £ % .0 .00 123 ▾ Arial ▾ 10 ▾ **B** *I* S A | 🗑 📊 📈 📉 | 📄 | 🔍 | 🔗 | + | 📊 | 🔍 | Σ ▾

	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		2786							
2	Nodarbība	Prasmes un zināšanas Nav vērtējuma Nav apgūts Pamats Optimāli Augsts							
3		Vērtējums tēmā	9						
4		Tavi punkti tēma	22						
5		Punkti tēmā	27						
6	1	Zina elektrisko shēmu simbolu apzīmējumus	2						
7	1	Zina ampērmetra un voltmetra novietojumu elektriskajā ķēdē	2						
8	1	Izprot strāvas plūsmu ķēdē ar 2 elektriskajiem slēdžiem un 3 lampiņām	2						
9	2	Aprēķina spriegumu, ja zināma ķēdes pretestības un strāvas stiprums. Zina strāvas, sprieguma, pretestības apzīmējumus un mērvienības.	3						
10		Izprot strāvas plūsmu ķēdē, ja tajā ir vadi, kas apiet shēmas elementus.	2						
11		Aprēķina strāvas stiprumu, ja zināma ķēdes pretestības un spriegums. Zina apzīmējumus un mērvienības.	3						
12		Aprēķina pretestības lielumu, ja zināms strāvas stiprums un spriegums. Zina apzīmējumus un mērvienības.	3						
13		Aprēķina kopējo pretestību virknes slēgumam.	3						
14		Aprēķina kopējo pretestību paralēlajam slēgumam.	2						



Sheets

Es un skolēni seko progresam

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Hr42vWHSvwc7RQOHnUtW_Ok7d8YoP-RJef0j-uCors/edit#gid=755719393

Search the menus (Alt+)

100% £ % .0 .00 123 Arial 10 B I S A

=indirect("Import 9!"&address(\$C6,T\$1))

	A	B	C	D	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z					
1					2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21					
2					Vērtējums tēma																								
	Plickers Nr	Parole	Rinda	Klase	Tavi punkti tēma	Punkti tēma	Zina elektrisko shēmu simbolu apzīmējumus	Zina ampērmetra un voltmetra novietojumu elektriskajā ķēdē	Izprot strāvas plūsmu ķēdē ar 2 elektriskajiem slēdžiem un 3 lampašām	Aprēķina spriegumu, ja zināma ķēdes pretestības un strāvas apzīmējumus un mērvienības	Izprot strāvas plūsmu ķēdē, ja tajā ir vadi, kas apiet pretestības un spriegums. Zina apzīmējumus un mērvienības	Aprēķina strāvas stiprumu, ja zināma ķēdes pretestības un spriegums. Zina apzīmējumus un mērvienības	Aprēķina kopējo pretestību virknes slēgumam	Aprēķina kopējo pretestību paralēlajam slēgumam															
3	1	5481	48	9K1	8	15	21	3	3	1	1	1	3	3															
4	2	9561	101	9K1	8	19	27	3	3	2	2	0	2	2	3	2													
5	3	2786	21	9K1	9	22	27	2	2	2	3	2	3	3	3	2													
6	4	9066	92	9K1	7	18	27	3	2	2	1	2	2	2	2	2													
7	5	5600	51	9K1	9	24	27	3	3	2	2	2	3	3	3	3													
8	6	1640	10	9K1	6	7	12				2	1	2	2															
9	7	9269	97	9K1	9	23	27	3	2	2	2	2	3	3	3	3													
10	8	3890	31	9K1	9	22	27	3	3	1	2	1	3	3	3	3													
11	9	4632	39	9K1	10	25	27	3	3	3	2	2	3	3	3	3													
12	10	7600	68	9K1	5	6	12	2	3	0	1																		
13	11	4606	38	9K1	7	17	27	2	3	0	2	1	2	2	3	2													
14	12	8049	75	9K1	8	21	27	3	3	2	2	1	2	2	3	3													
15	13	9107	94	9K1	7	18	27	2	3	1	1	0	2	3	3	3													

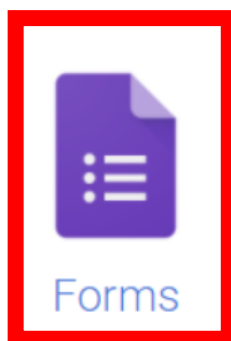
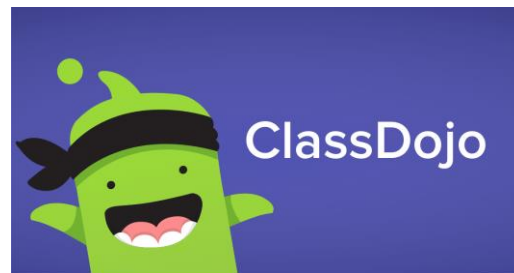


Sheets

Būtu lieliski, ja ...

... skolēniem un skolotājiem draudzīgāka **vide,**
kurā sekot progresam un to mērīt pret iepriekš
definētiem prasmju un izpratnes kritērijiem, kuri
savstarpēji saistīti.

Kurus



slido



RANDOM.ORG



Forms

Skolēni saņem tūlītēju atgriezenisko saiti

QUESTIONS RESPONSES 56 Total points: 14

Temperatūra	Kelvina (K)	Celsija ($^{\circ}C$)	Fahrenheita ($^{\circ}F$)
Kūstošs dzelzs	1 812	1 539	2 802
Vārošs ūdens	373	100	212
Kūstošs ledus	273	0	32
Absolūtā nulle	0	-273	-460

Nosaki kādai temperatūra pēc kelvina skalas atbilst $0^{\circ}C$! *

- ☐ 0 K
- ☐ 273 K
- ☐ 373 K
- ☐ 1812 K

Atbilde pareiza
= iet tālāk

Atbilde nepareiza
= meklē kļūdu vai
risina līdzīgu vai vieglāku

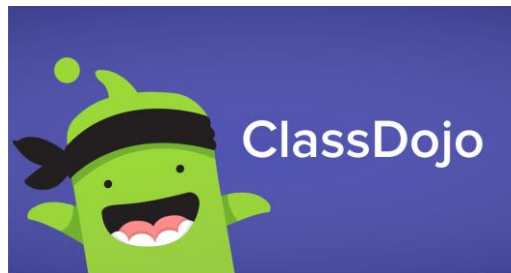


Forms

Būtu lieliski, ja ...

... pastāvētu gatavi detalizēti izstrādāti
mācīšanās scenāriji, atbilstoši skolēnam līdz
šim veiksmīgi / neveiksmīgi paveiktajam.
Nepieciešamības gadījumā piedāvājot skolēnam
atsevišķi **apgūt saistītu prasmī**.

Kurus



Sheets



Forms



Dabaszinātņu
un matemātikas
izglītības centrs



slido



RANDOM.ORG



Drive and Docs

Skolēniem pieejami materiāli arī neklātienē

← → ↺ https://drive.google.com/drive/folders/1SRQJ9G4H_QrG6r3BbYVtYugNkMV9azV2 ☆



Drive

Search Drive



New



My Drive



Computers



Shared with me



Recent



Starred



Trash



Backups



Storage

9.9 GB of 15 GB used

[UPGRADE STORAGE](#)

Files

Last modified ↓

Kas ir frekvence?

Skaņas raksturlielumi

āņas rašanās un izplatšanās ātrums un skaņas ātrums un skaņas ātrums

Skaņa

Plickers

irš no apgalvojumiem ir pareizs? (mēmēru, lai pamatotu atbildi)
- ķermenis, kas gaisā svārstās, ska
- ķermenis, kas skan svārstās

Skaļums un frekvence

Skaitļi	Skaitļi	Skaitļi	Skaitļi
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

Datu lapa

Skaitļi	Skaitļi	Skaitļi	Skaitļi
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

Fizikas formulas



Skalums - infoграмма.pdf



Ultraskaņa.pdf



Infraskaņa.pdf

Paldies par uzmanību

Mārtiņš Rozenbergs
skolotājs, Jelgavas Spīdolas Valsts
ģimnāzija

