

FIZMAT.LV



# JAUNO FIZIKU SKOLA

FIZMIX<sup>LV</sup>

Vārds

uzvārds

klase

datums

## Tieši mērķī

(Atzīmē, Tavuprāt, pareizo atbildi)

### 1. Kāpēc radari izmanto tieši radio- vai mikroviļņus?

- Tie izplatās ātrāk par citiem EM viļņiem
- Tie nav redzamā diapazonā
- Tos neabsorbē atmosfēra
- Tie ir vienīgie, ko mākam mākslīgi radīt

### 2. Čfzāsā tīgsš

a	ā	b	c	č	d	e	ē	f	g	ģ	h	i	ī	j	k	ķ	l	ļ	m	n	ņ	o	p	r	s	š	t	u	ū	v	z	ž		

- $n = 1$
- $n = 2$
- $n = 3$
- $n = 4$

### 3. No kādām detektēšanas metodēm slēptais (stealth) transports nepasargā?

- radara
- infrasarkanās
- vizuālās
- pasargā no visām

### 4. Pēc kāda principa strādāja Tjūringa "Bombe", kas atlauza Enigmas šifru?

- Tā izgāja cauri visām iespējamām 158 962 555 217 826 360 000 kombinācijām
- Zinot, ka burti nevar atkārtoties, tā atrada hipotēzi, kurai nav pretrunas
- Tā atrada visas manuāli atminētā vārda vietas, kur burti neatkārtojas
- Melnā maģija

### 5. Kurš slavens zinātnieks bija galvenais atbildīgais par Manhetenas projekta ietvaros izstrādātajām kodolbumbām?

- Enriko Fermī
- Ričards Feinmans
- Alberts Einšteins
- Roberts Openheimers

### 6. Kāpēc uz Zemes eksistē Koriolisa spēks?

- Jo nav iespējams izveidot perfektu Fuko svārstu
- Jo, šaujot uz austrumiem vai rietumiem, lodēm ir nobīde dažādos virzienos

- c) Jo Zeme griežas ap savu asi, tāpēc ir neinerciāla atskaites sistēma  
 d) Visas augstāk minētās versijas

### 7. Kurus no šiem skaņas avotiem spēj apklusināt klusinātājs?

**Ķ:** Karstās, augstā spiedienā atrodošās gāzes, kas iznāk no stobra pēc lodes.

**Ģ:** Kustīgās detaļas ieroča iekšienē.

- a) Ķ  
 b) Ģ  
 c) Ķ un Ģ  
 d) Ne Ķ, ne Ģ

### 8. Kādas problēmas rastos, ja tiktu šauta pilnīgi cieta bulta?

- a) Tā salūztu pirms ieduršanās mērķī, jo būtu par trauslu  
 b) Tā novirzītos no mērķa  
 c) Salūztu loks  
 d) Visas iepriekšminētās problēmas

### 9. Skaties uz attēlu! Kāds ir leņķiskais moments, kas darbojas uz bultas pakalējo galu E attiecībā pret masas centru G?

- a)  $F_1 r_1 + F_2 r_2$   
 b)  $F_1 r_2 + F_2 r_1$   
 c)  $F_1 r_1 - F_2 r_2$   
 d)  $F_1 r_2 - F_2 r_1$

### 10. Kāpēc bultas galā liek spalvas vai kādu alternatīvu materiālu?

- a) Stilīgi izskatās  
 b) Lai bulta lidotu ātrāk  
 c) Lai slāpētu bultas svārstības  
 d) Visi iepriekš minētie

