

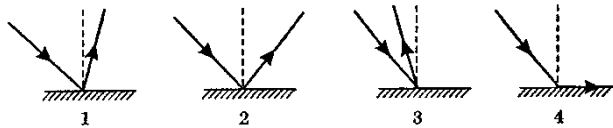
№ 12. Трансформатор жогорулатуучу деп аталат, эгер:

- а) $N_1 > N_2; k < 1$. б) $N_1 = N_2; k < 1$
 в) $N_1 > N_2; k = 1$ г) $N_1 < N_2; k < 1$

№ 13. Математикалык маятниктин узундугун 4 эсе узартса, анда анын термелүү мезгили кандай өзгөрөт.

- а) 4 эсе азаят б) 2 эсе азаят в) 4 эсе көбөйөт г) 2 эсе көбөйөт

№ 14. Сүрөттө чагылган нурдун жолу көрсөтүлгөн. Варианттардын кайсынысында түшүүчү нурдун жолу туура түзүлгөн?



- а) 2 б) 3 в) 1 г) 4

№ 15. 3 м аралыкта жыйноочу линзанын алдында бийиктиктеги 2 м болгон нерсе турат. Линзанын фокустук аралыгы 1 м. Линзадан кандай аралыкта нерсенин сүрөттөлүшү жатат жана сүрөттөлүштүн бийиктиги канча?

- а) 0,5 м; 1 м б) 1 м; 1,5 м в) 2 м; 2,5 м г) 1,5 м; 1 м

№ 16. Призма аркылуу чоң ак (дубалды) нерсени караса, бул нерсе ар кандай түскө боёлгондой болуп (спектр) көрүнөбү?

- а) көрүнбөйт
 б) көрүнөт, себеби призмадан өткөндөн ак нур жети түскө ажырайт
 в) призма ак нурду сындырат
 г) дисперсия кубулушу пайда болот

№ 17. Космонавтар бир планетага учуп келип, жердеги маятниктин термелүү мезгили ал планетада 0,5 с түзгөндүгүн байкашты. Ал планетада эркин түшүүнүн ылдамдануусу эмнеге барабар?

- а) $4,9 \text{ м/с}^2$ б) $39,2 \text{ м/с}^2$ в) $2,45 \text{ м/с}^2$ г) $19,8 \text{ м/с}^2$

№ 18. Нерсе жыйноочу линзадан $d = 2$ м аралыкта жайгашкан. Нерсенин сүрөттөлүшү нерсенин өзүнөн төрт эсе кичине. Бул линзанын фокустук аралыгын тапкыла.

- а) 0,8 м б) 9,6 м в) 0,2 м г) 0,4 м

2, 3-бөлүмдөрдө тест тапшырмалар жок.

4-бөлүм/Тест тапшырмалардын саны -2

Бул бөлүм **кыска жооптуу** тапшырмалардан турат. Жообу – 0 дон 9999га чейинки бүтүн сан. Жоопту атайын берилген чакмактарга (бир чакмакка бир гана сан) жазыңыз. Эгерде жоопто бөлчөк сан чыкса, анда бүтүнгө чейин тегеректегиле.

4.1. Бир калыпта жана түз сызыктуу кыймылда болгон нерсенин координатасынын теңдемеси $x = 7 + 4t$ (x – метр, t – секунда). Нерсенин баштапкы координатасы эмнеге барабар?

Чыгаруу:

Жообу:

--	--	--	--

4.2. Толкун узундугу 0,2 мкм болгон ультрафиолет нурдануунун квантынын энергиясы толкун узундугу 400 мкм инфракызыл нурдануунун квантынын энергиясынан канча эсе чоң?

Чыгаруу:

Жообу:

--	--	--	--

ТЕСТТИН АЯГЫ

Баалоо критерийи:

- №1-№ 8** - тапшырмалардын туура жообуна, ар бири үчүн – 1 балл берилет.
- №4.1, №4.2** - тапшырмалардын туура жообуна, ар бири үчүн – 2 балл берилет. Жалпы -22 балл.
- Таблица** боюнча баллдарды “баага” айландырабыз:

Баа	"2"	"3"	"4"	"5"
Жооптор баал менен	0-9 баал	10-12 баал	13-16 баал	17-22 баал