Тематична проверка "Светлина и звук"

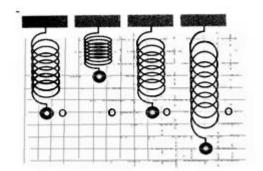
......2т

1. В коя от двете среди светлината се разпространява с по-голяма І среда скорост?....1т II среда А) в първата Б) втората В) по данните от чертежа не може да се установи Г) и в двете среди скоростта е една и съща 2. Колко е ъгълът на пречупване на светлинния лъч АО?...1т A) 0° Б) 30° в) 60° г) 90° стъкло вода 3. На схемата са представени четири лъча, които се излъчват от светлинен източник, поставен във вода. При кой лъч се наблюдава явлението пълно вътрешно отражение?...1т въздух a) 1 б) 2 в) 3 г) 4 вода 4. Кой от изброените светлинни снопове няма да пропусне синьо-зелен филтър, ако го поставим на пътя на сноп бяла светлина? ...1т а) жълт б) червен в) зелен г) син 5. На фигурата е представена лупа с оптична сила P = 2D, върху която пада слънчев сноп, успореден на главната оптична ос. А) Листът хартия може да се запали, ако се намира на разстояние.....ст под лупата....2т Б) Каква е зависимостта между оптичната сила и фокусното разстояние? 60 cm1τ хартия 6. На рисунката е представено око, при което образът на близък предмет се получава зад ретината, а не върху нея. А) Как се нарича този недостатък на окото?1τ Б) С какъв вид леща се коригира този недостатък?

7. Тяло извършва 100 трептения за време t = 200s. Определете периода T и честотата ν на това трептене....1т

	Период Т	Честота у
A)	200 s	100 Hz
Б)	200 s	0,5 Hz
B)	2 s	0,5 Hz
Γ)	2 s	100 Hz

- 8. На схемата е показано едно тяло, окачено на пружина. То има период на трептене T = 4 s.
- А) От схемата определете амплитудата му на трептене1 ако 1 квадратче съответства на 1 cm1т
- **Б)** Колко пъти за един период тялото преминава през равновесното положение?1т
- В) Определете честотата на трептене на махалото......2т



Максимален бр точки – 15т.

Под 5т – слаб 2; 5-7т среден 3; 8-10т добър 4; 11 – 13т мн.добър 5; 14 и 15 т отличен 6.