Тематична проверка "Светлина и звук"

1. Ъгълът на пада на отражение?1		ч върху огледа	лна повърхност е 50º	. Колко е ъгълът
а) 12.5°	б) 50°	в) 25°	г) 40°	
/въздух/ .Гранич		ото е 42°. При к	реда /стъкло/ в опти акъв ъгъл на падане 1т г) 45°	на светлинния
•	ижава към плоско с й към образа си?	= =	орост 5 m/s. С каква	скорост се
a) 2,5 m/s	б) 5 m/s	в) 7,5 m/s	г) 10	m/s
част от него се от пречупва (виж ф А) Означете на отражение Б) Определете ъгъл α и ъгъл γ	а чертежа ъгъла на В и ъгълът на преч числените стойнос 1т	0°, другата част падане α, ъгъ пупване γ ти на: щото :	г се въздуз лът на СТЪКЛО	
б) поглъщат са в) пропускат са	мо зелената светли мо зелената светли пмо зелената светлина г зелената светлина	іна 1на		
радиус 4 cm. На ка бъде поставена ла	икво разстояние d о импичката Л, така ч цен сноп?	от върха на огле е отразените от 1т	длъбнато огледало с едалото трябва да г рефлектора лъчи да I cm	$\frac{d}{d}$
7. Ученик носи очы А) Какъв недос	ила с оптична сила і статък на окото си к	P = - 1,5D. оригира учени	кът с такъв вид очила 1т	0,5 т

8. В таблицата са сравнени око и фотоапарат. Кои са елементите №1 и №2?1т

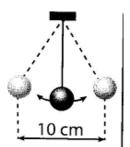
Око	Фотоапарат
Клепач	Фотозатвор
Прозрачно тяло	Обектив
Nº1	Филм
зеница	Nº2

- а) №1 ретина; №2 леща
- б) №1 роговица; №2 лента
- в) №1 ирис; №2 снимка
- г) №1 ретина; №2 бленда

9. На схемата е представено махало, което има честота на трептене

0,5 Hz . Определете периода T и амплитудата A1т

	Период <i>T</i> , s	Амплитуда <i>A</i> , cm	
A)	2	10	
Б)	2	5	
B)	5	2	
Γ)	5	10	



10. Ученик отброява 75 удара на сърцето си за една минута.

- А) Пресметнете периода на трептене на сърцето.....1т
- Б) Пресметнете честотата на трептене на сърцето......1т
- В) Колко удара ще чуе за 100 секунди?.....1т

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.