Тематична проверка "Светлина и звук"

- 1. В коя среда се разпространява светлина, но НЕ и звук? а) вода б) стомана в) вакуум г) въздух 2. Светлинен лъч прониква от въздух във вода (виж фигурата). Кой от номерираните лъчи съответства на пречупения във въздух водата лъч? вода б) 2 в) 3 a) 1 г) 4 3. На кой от чертежите е представено правилно отражението на успореден сноп светлина? B) 4. Фокус на изпъкнала леща е точката, в която: а) се намира геометричният център на лещата б) се пресичат падащите лъчи в) се пресичат отразените лъчи г) се пресичат пречупените лъчи от падащия успоредно сноп светлина 5. Върху вдлъбнато сферично огледало насочваме сноп слънчева светлина, успореден на оптичната ос на огледалото (виж фигурата). За да разтопим най-лесно парче шоколад, необходимо е да го поставим в: б) т.F а) т. М в) т. О г) на мястото на някой от лъчите 6. Явлението пълно вътрешно отражение има широко приложение. В кои от посочените уреди се използва? а) микроскоп, телескоп б) перископ, бинокъл в) фотоапарат, кинокамера г) лупа, плоско огледало 7. На чертежа е представен предмет пред плоско огледало. Коя фигура изобразява точно положението и ориентацията на образа му? a) 1 б) 2 в) 3 г) 4
 - 8. Миражите са явление, което се дължи на:
 - а) отражение на светлината
 - б) пълно вътрешно отражение на светлината
 - в) разлагане на светлината
 - г) пречупване на светлината

	за врем		Hz. В началния <i>і</i> реминава през		<u> </u>
a) 10		в) 30	г) 40		A B
10. Кое тял	о трепти	ı с най-ма	лка честота?		0
а) 0.25 MHz 6) 0,25кHz			в) 2,5 кНz	г) 2 5 Hz	G
11. Единица	та за из	мерване (силата на звука е	e:	
a) dB	6)	Hz	в) N	L) J	
12. Пластин	а трепти	с период	0,2 s. Колко е че	естотата, с която 1	грепти, и ще чуваме ли звук от
това трептен	e?				
а) 5 Hz <i>,</i> ще	чуваме з	ввука			
б) 5 Hz , ням	іа да чув	ваме звука	9		
в) 20 Hz , ще	е чуваме	звука			
г) 0,2 Нz, ня	ма да чу	ваме звун	ra e		
13. Бялата с	ветлина	се разлаг	а през призма.		
-		-	ане на бяла све	тлина в спектър	
				 ще се получи бял	ла?
• •		-	=	ia+	
•		-	пеща с оптичен і		
фокус т. Ғ. От	предме	та АВ е сп	уснат лъч, който	се пречупва	A () (
през фокуса і	на леща	та.			A 2 - (1) C
А) В коя от означените точки се намира образът на точка А?					B O F

Първите 12 задачи носят по 1т при верен отговор, 13та - 3т, 14та – 5т. Максимален бр точки – 20т. Под 7т – слаб 2; 7- 10т среден 3; 11-14т добър 4; 12 – 17т мн.добър 5; над 17 т отличен 6.

Б) Характеризирайте образа на предмета

недействителен

.....

Уголемен/умален; прав или обърнат; действителен или