شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني بريدج

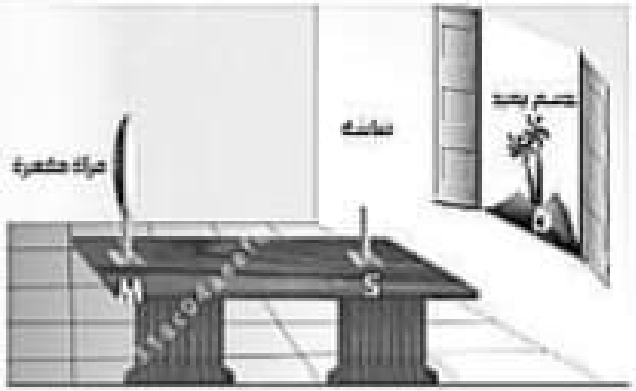
تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-11-29 15:46:20

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	دليل تصحيح أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج
2	مذكرة مراجعة وفق الهيكل الوزاري
3	حل تجميعة بالخطوات وفق الهيكل الوزاري
4	نموذج الهيكل الوزاري الجديد انسباير
5	ملخص شامل مع حلول للاختبارات المقننة

تحديد البؤرة وقياس البعد البؤري للمرايا المقعرة



في مختبر المدرسة يحصل طالب على صورة ملطية لجسم بعيد (O) على الشاشة (S) باستخدام مرآة مقعرة (M) لتحديد البعد البؤري للمرآة.

أي المسافات التالية يجب قياسها للحصول على البعد البؤري للمرآة؟

- ⊙ **MO**
- ○ لا يمكن تحديد البعد البؤري عملياً للمرايا المقعرة

$T = 2\pi\sqrt{\frac{\ell}{g}}$ $f = \frac{1}{T},\ \lambda = \frac{v}{f}$	$\frac{1}{f} = \frac{1}{x_i} + \frac{1}{x_o}$ $m = \frac{h_i}{h_o} = -\frac{x_i}{x_o}$	$m = \frac{h_i}{h_o} = -\frac{x_i}{x_o}$	$f_{obs} = f\left(1 \pm \frac{v}{c}\right)$ $\Delta\lambda = (\lambda_{obs} - \lambda)$ $\Delta\lambda = \pm\left(\frac{v}{c}\right)\lambda$
أينما لزم ذلك استخدم الثوابت الفيزيائية الآتية			
$g = 9.81\ m/s^2$		$c = 3 \times 10^8\ m/s$	

- ⊙ $4.7 \times 10^7\ m/s$
- ○ $5.45\ m/s$
- ○ $6.45\ m/s$

$PE_{spring} = \frac{1}{2}kx^2$	$n = \frac{c}{v}$	$\frac{1}{f} = \frac{1}{x_i} + \frac{1}{x_o}$	$I_2 = I_1 cos^2\theta$
$T = 2\pi\sqrt{\frac{\ell}{g}}$	$\frac{1}{f} = \frac{1}{x_i} + \frac{1}{x_o}$	$m = \frac{h_i}{h_o} = -\frac{x_i}{x_o}$	$f_{obs} = f\left(1 \pm \frac{v}{c}\right)$
$f = \frac{1}{T}, \ \lambda = \frac{v}{f}$	$m = \frac{h_i}{h_o} = -\frac{x_i}{x_o}$		$\Delta\lambda = (\lambda_{obs} - \lambda)$
			$\Delta\lambda = \pm\left(\frac{v}{c}\right)\lambda$

أينما لزم ذلك استخدم الثوابت الفيزيائية الآتية

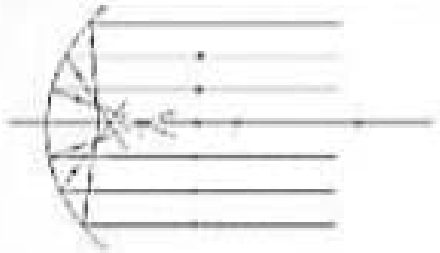
$g = 9.81\ m/s^2$	$c = 3 \times 10^8\ m/s$

الزجاج الضوئي

الماء

عند سقوط شعاع أحادي اللون على مرآة كروية كما هو مبين في الشكل المرفق جانبا.

ما هي الظاهرة المشاهدة؟

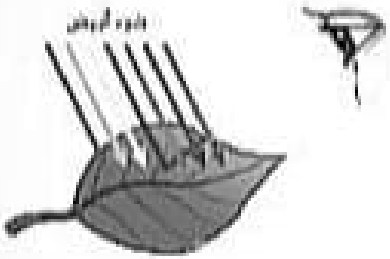


- قوس المطر
- الزيغ اللوني
- السراب
- الزيغ الكروي

لون الجسم - امتصاص وانعكاس الضوء الساقط عن الجسم

يسقط ضوء أبيض (يتكون من الألوان السبع) على ورقة خضراء، كما يُبيّن الشكل المجاور.

أي من العبارات الآتية يُعبّر عما يحدث فعلاً؟



- جُزيئات المادة الملونة تمتص جميع الألوان فتراها لائمة اللون
- جُزيئات المادة الملونة في الورقة الخضراء تمتص جميع الألوان وتعكس اللون الأخضر
- جُزيئات المادة الملونة في الورقة الخضراء تمتص اللون الأخضر وتعكس جميع الألوان الأخرى
- العين تُرسل شعاعاً نحو الورقة فتنعكس عنها فتراها خضراء

تصحيح عيوب الرؤية (العين) باستخدام العدسات المناسبة

- إعتام عدسة العين
- العمى
- قصر النظر

أينما لزم ذلك استخدم الثوابت الفيزيائية الآتية	
$c = 3 \times 10^{8}\ m/s$	$g = 9.81\ m/s^2$

- يرتد عن السطح العاكس في الاتجاه الذي جاء منه
- يستمر في مساره عبر السطح العاكس في الاتجاه نفسه
- ينحرف عن مساره قليلاً عند مرور السطح العاكس
- يرتد عن السطح العاكس بالزاوية نفسها التي سقط بها

$f = \frac{1}{T},\ \lambda = \frac{v}{f}$	$m = \frac{h_i}{h_o} = -\frac{x_i}{x_o}$		$\Delta\lambda = (\lambda_{obs} - \lambda)$ $\Delta\lambda = \pm\left(\frac{v}{c}\right)\lambda$
أينما لزم ذلك استخدم الثوابت الفيزيائية الآتية			
$g = 9.81\ m/s^2$		$c = 3 \times 10^8\ m/s$	

- ◉ مُحدبة، $20\ cm$
- ○ مُقعرة، $20\ cm$
- ○ مُحدبة، لا يُمكن تحديد البعد البؤري

$F = -kx$	$n_1 \sin\theta_1 = n_2 \sin\theta_2$	$\theta_i = \theta_r$	$E = \frac{P}{4\pi r^2}$
$PE_{spring} = \frac{1}{2}kx^2$	$n = \frac{c}{v}$	$\frac{1}{f} = \frac{1}{x_i} + \frac{1}{x_o}$	$I_2 = I_1 cos^2\theta$
$T = 2\pi\sqrt{\frac{\ell}{g}}$	$\frac{1}{f} = \frac{1}{x_i} + \frac{1}{x_o}$	$m = \frac{h_i}{h_o} = -\frac{x_i}{x_o}$	$f_{obs} = f\left(1 \pm \frac{v}{c}\right)$
$f = \frac{1}{T},\ \lambda = \frac{v}{f}$	$m = \frac{h_i}{h_o} = -\frac{x_i}{x_o}$		$\Delta\lambda = (\lambda_{obs} - \lambda)$
			$\Delta\lambda = \pm\left(\frac{v}{c}\right)\lambda$

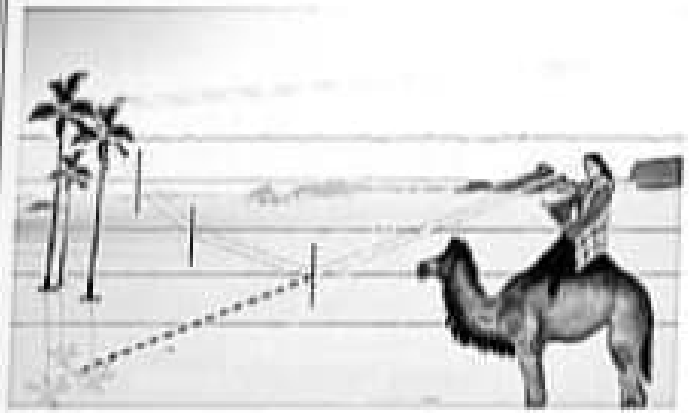
أينما لزم ذلك استخدم الثوابت الفيزيائية الآتية	
$g = 9.81\ m/s^2$	$c = 3 \times 10^8\ m/s$

طول البندول، مجال الجاذبية (عجلة الجاذبية)

ظواهر طبيعية تتضمن ظواهر بصرية مثل الانعكاس أو الانكسار أو الانعكاس الداخلي الكلي أو تشتت الضوء - السراب

تأمل الظواهر الطبيعية التالية:

1. التسخين الأرضي
2. الانعكاس الكلي الداخلي للضوء
3. انكسار الضوء
4. حيود الضوء

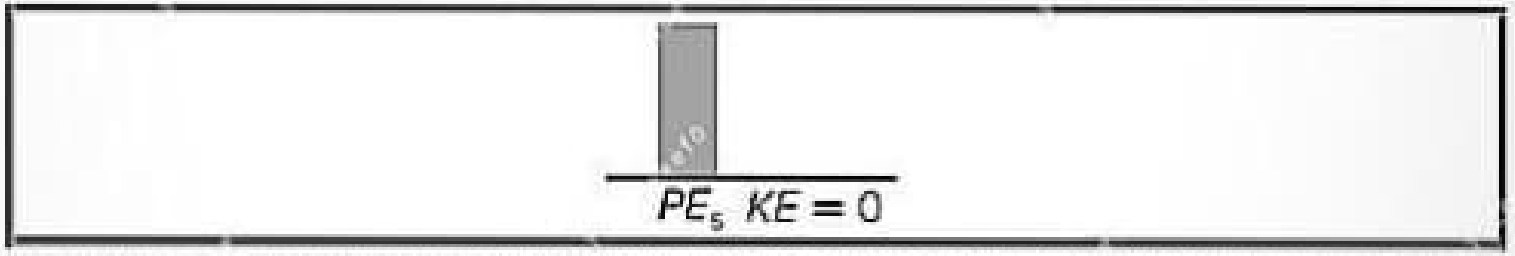


بسبب أي من هذه الظواهر يتكون السراب؟

3 ،2

فقط 4

			$\Delta\lambda = \pm\left(\frac{v}{c}\right)\lambda$
أينما لزم ذلك استخدم الثوابت الفيزيائية الآتية			
$g = 9.81\ m/s^2$		$c = 3 \times 10^8\ m/s$	



T' f	h_0 x_0		$\Delta\lambda = \pm\left(\frac{v}{c}\right)\lambda$
أينما لزم ذلك استخدم الثوابت الفيزيائية الآتية			
$g = 9.81\ m/s^2$		$c = 3 \times 10^8\ m/s$	

- I_0
- $2I_0$
- $\frac{I_0}{2}$
- ⊙ $\frac{I_0}{4}$

مصباحان ضوئيان A و B، المصباح الكهربائي A، تدفقه الضوئي 1000 lm ،
والمصباح الكهربائي B شدة إضاءته 100 cd ، إذا علمت أن شدة الإضاءة تُساوي التدفق الضوئي مقسوماً على 4π.

أي المصباحين أكثر كفاءة / فاعلية (يُعطي شدة إضاءة أكبر)؟

- المصباحان لهما الكفاءة / الفاعلية نفسها
- المصباح B، لأنه يعطي شدة إضاءة أكبر
- المصباح A، لأنه يعطي تدفق ضوئي أكبر

c	بؤرة حقيقية, $f > 0$	بؤرة خيالية, $f < 0$	لا توجد بؤرة, $f \to \infty$
d	بؤرة خيالية, $f < 0$	لا توجد بؤرة, $f \to \infty$	بؤرة حقيقية, $f > 0$

أينما لزم ذلك استخدم العلاقات الفيزيائية الآتية			
انعكاس الضوء	الانكسار والعدسات	المكانس والمرايا	المقذوفات والتوافق
$E = \frac{P}{4\pi r^2}$	$n_1 \sin\theta_1 = n_2 \sin\theta_2$	$\theta_i = \theta_r$	$F = -kx$
$I_2 = I_1 \cos^2\theta$	$n = \frac{c}{v}$	$\frac{1}{f} = \frac{1}{s_i} + \frac{1}{s_o}$	$PE_{spring} = \frac{1}{2}kx^2$
$f_{obs} = f\left(1 \pm \frac{v}{c}\right)$	$\frac{1}{f} = \frac{1}{s_i} + \frac{1}{s_o}$	$m = \frac{h_i}{h_o} = -\frac{s_i}{s_o}$	$T = 2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}$
$\Delta\lambda = (\lambda_{obs} - \lambda)$	$m = \frac{h_i}{h_o} = -\frac{s_i}{s_o}$		$f = \frac{1}{T}, \lambda = \frac{v}{f}$
$\Delta\lambda = \pm\left(\frac{v}{c}\right)\lambda$			

أينما لزم ذلك استخدم الثوابت الفيزيائية الآتية	
$c = 3 \times 10^8\ m/s$	$g = 9.81\ m/s^2$

أي الاختيارات هي التي تُعبّر بشكل صحيح عن البعد البؤري ونوع البؤرة في المرايا المختلفة. [1 نقطة]