شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae
موقع المناهج الإماراتية

أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام

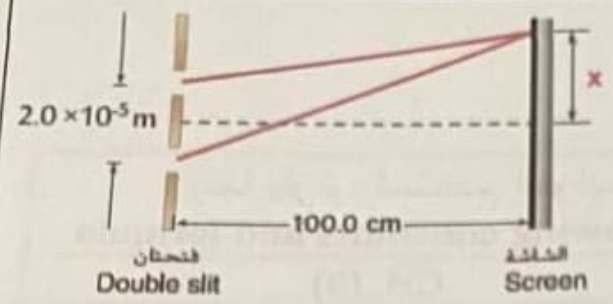
روابط مواد الصف الثاني عشر العام على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة فيزياء في الفصل الثالث

1	حل أسئلة الامتحان النهائي التعويضي
2	حل أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني بريدج
3	أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج
4	ملخص شامل الوحدة الثامنة التداخل والحيود
5	ملخص شامل الوحدة التاسعة نظرية الكم

Question	1	السؤال



يسقط ضوء طوله الموجي (600nm) على شقين متباعدين بمقدار (2.0×10^{-5}m) ويبعدان مسافة (100.0cm) عن شاشة، كما في الشكل .

Light with a wavelength of 600nm falls on a pair of slits that are 2.0×10^{-5}m apart and located 100.0cm from a screen, as shown in the figure.

5

- ما بُعد الحزمة المضيئة ذات الرتبة الأولى عن الحزمة المركزية المضيئة (x) ؟

- How far is the first-order bright band from the central bright band (x)?

.....

.....

.....

.....

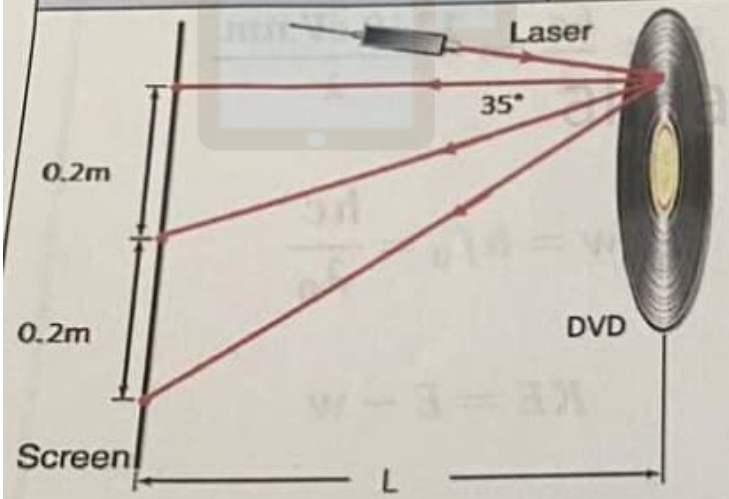
.....

.....

.....

.....

Question	2	السؤال



يستخدم يوسف قرص مدمج كمحزوز حيود. يقوم بإسقاط شعاع ليزر على القرص فتتكون على الشاشة مجموعة من النقاط الحمراء تتباعد عن بعضها مسافة (0.2m) كما في الشكل. المسافة بين الفراغات على القرص (1.1×10^{-6}m).

Yousef uses a DVD as a diffraction grating. He shines a laser on the DVD. A series of red dots 0.2m ap is formed on a screen as shown in figure. the spacing between the ro on the DVD is 1.1×10^{-6}m.

5

a- ما بُعد الشاشة عن القرص المدمج؟

a- How far is the screen from the DVD ?

.....

.....

.....

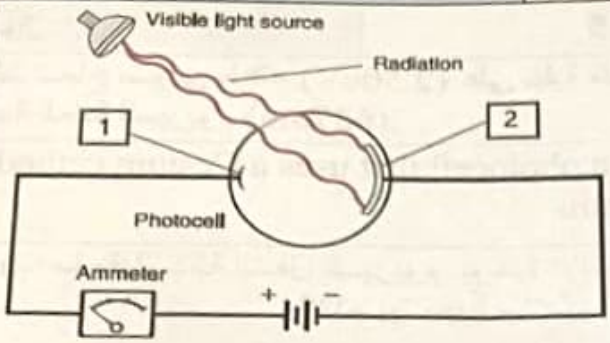
مقدار الطول الموجي لشعاع الليزر ؟

What is the wavelength of the laser b...?

.....

من ٣٥١ نانومتر الي - 528.7 نانومتر

Question	3	السؤال



يبين الشكل خلية كهروضوئية. جهد الإيقاف في الخلية (6.0V).

The figure shows a photoelectric cell. The stopping potential of the cell is 6.0V.

5

ه- اكتب اسم كل من الجزء 1 و الجزء 2 المبينين في الشكل.

a- Lable parts 1 and part 2 shown on the figure.

1-..... 2- .....

b- ما مقدار الطاقة الحركية العظمى للإلكترونات الضوئية المنبعثة بوحدة الجول؟

b- What is the maximum kinetic energy of the photoelectrons in Jules?

.....

.....

موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

Question	4	ل

بنفسجي تردد موجته (7.5×10^{14} Hz).

A violet light wave is with a frequency of 7.5×10^{14} Hz

5

ما مقدار الطاقة التي يحملها فوتون هذا الضوء البنفسجي؟

a- What is the energy of this violet light photon?

.....

.....

.....

قدار كمية الحركة للفوتون؟

b- What is the momentum of the photons?

.....

.....

*****BOUNUS*****

Question	5	السؤال

يسقط شعاع ضوئي طاقته (2.50eV) على خلية ضوئية تستخدم كاثوداً من مادة السيزيوم. يبلغ طول موجة العتبة للسيزيوم (637nm).

A light radiation of energy 2.50eV falls on a photocell that uses a Cesium cathode. Cesium has a threshold wavelength of 637nm.

5

a. What is the work function of Cesium in eV?

a- ما مقدار دالة الشغل للسيزيوم بوحدة الإلكترون فولت (eV)؟

.....

.....

.....

b- What the kinetic energy of the emitted electrons?

b- ما الطاقة الحركية للإلكترونات المنبعثة؟

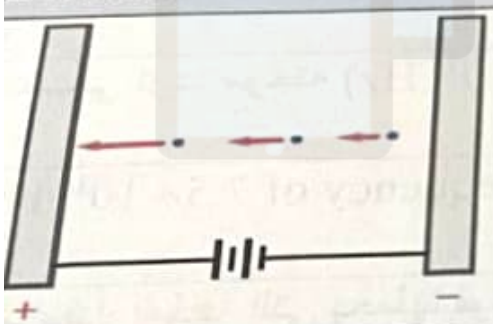
.....

.....

.....

*****BOUNUS*****

uestion	6	



إلكترون من السكون تحت تأثيرفرق جهد فتصل
ى (6.63×10^{6} m/s).

An electron is accelerated by a pote
difference from rest to a velocity of
6.63×10^{6} m/s.

ول موجة دي برولي للإلكترون عند هذه السرعة؟

a- What is the de Broglie wave of the electron at this v

.....

.....

.....

كية للإلكترون عند هذه السرعة هو (2.00×10^{-17}J). ما مقدار فرق الجهد المؤ

he kinetic energy of the electron at this velocity is 2.00×10^{-17}J.
agnitude of the potential difference?

.....

.....

.....