

الاسم واللقب..... القسم:.....العلامة: 20 /...

التمرين الأول(06ن):

I/ صنف الأجسام التالية في الجدول: الشمس- طاولة - عود ثقاب مشتعل - لهب شمعة - كوكب الزهرة - قمر

| الأجسام المضيئة | | الأجسام المضاءة | |
|-----------------|----------------|-----------------|----------|
| طبيعية | اصطناعية | طبيعية | اصطناعية |
| الشمس | عود ثقاب مشتعل | كوكب الزهرة | طاولة |
| | لهب شمعة | القمر | |

II/ ضع كل جسم في الخانة المناسبة له: الضباب - الهواء - صفيحة حديدية.

| الوسط الشفاف | الوسط الشاف | الوسط العاتم |
|------------------|-------------------|---------------|
| الهواء-زجاج املس | الضباب-زجاج خشن- | صفيحة حديدية- |
| | ورقة مبللة بالزيت | الخشب-جدار |

الأستاذ عماني ابراهيم

التمرين الثاني(06ن):

1- عرف الحزمة الضوئية: مجموعة من الاشعة

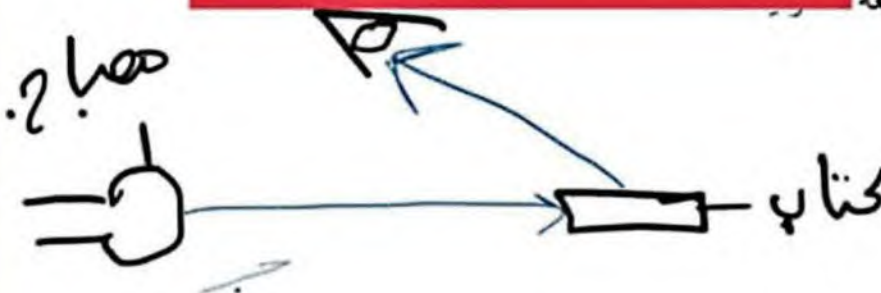
2- أذكر أصناف الحزمة الضوئية:

-متوازية

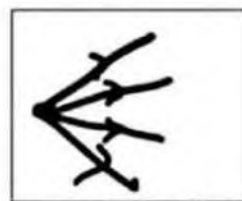
- متباعدة

-مقاربة

3- أرسم أنواع الحزمة الضوئية.



مقاربة



متباعدة

الصفحة 1 من 2



متوازية

5- الوضعية الإدماجية:

طلب أستاذ مادة الفيزياء من عمر إحضار الزيت والملح وإناء مملوء بالماء من الورشة لإجراء بعض التجارب حول الخلط وطرق الفصل .

بعدها أحضر عمر المواد وأثناء وضعها على الطاولة سقط منه الزيت والملح في الإناء واختلطت مع الماء.

استغل الأستاذ الوضع وطلب من التلاميذ الفصل بينهما.

بالاعتماد على ما درسته في ميدان المادة وتحولاتها ساعد عمر و زملائه لحل هذه الوضعية.

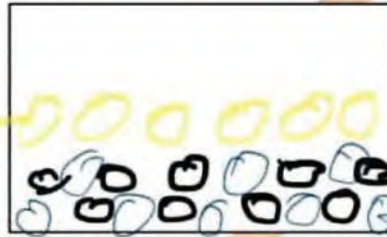
1- سم نوع الخليط بين الملح والزيت والماء. ثم عرفه

نوع الخليط.: غير متجانس

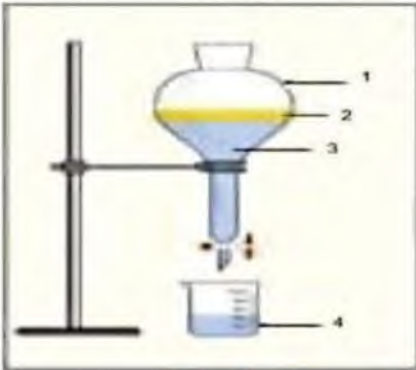
التعريف.: يمكن التمييز بين مكوناته بالعين المجردة

2- مثل هذا الخليط بالنموذج الحبيبي.

الأستاذ عماني إبراهيم



3- اقترح طرق لفصل بين مكونات الخليط السابق مدعماً اجابتك برسم تخطيطي



وشرح كل طريقة .

(1) فصل الزيت والماء:

الابانة: نضع الخليط في انبوبة الابانة ثم نفتح الصنبور حتى ينزل الماء ثم نغلقه لحجز الزيت

(2) فصل الماء والملح:

التقطير: نضع الخليط ماء وملح في حوالة فيتبخر الماء وعنج مروه بالمكثف يتحول الى قطرات مائية تتجمع في الإناء

الحل في صفحة الفيسبوك:

الأستاذ عماني إبراهيم للعلوم الفيزيائية والرياضيات

المعلم العائلي

مضادة