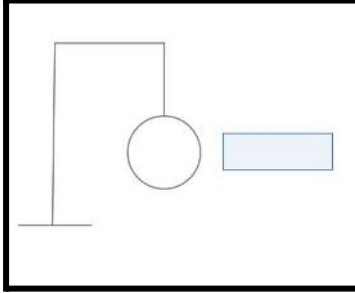


التمرين الأول "7 نقاط"

في احد الحصص المخبرية أحضر الأستاذ كرية نواس وقضيب مدلوك , حيث عند قرب القضيب من الكرية

غير مشحونة



1. ماذا تلاحظ عند تقريب القضيب من الكرية ؟

2. ما نوع التكهرب كلا من - القضيب

- الكرية

وضعنا الكرية التي كتلتها 500g نفسها في إناء يحتوي على سائل كثافته

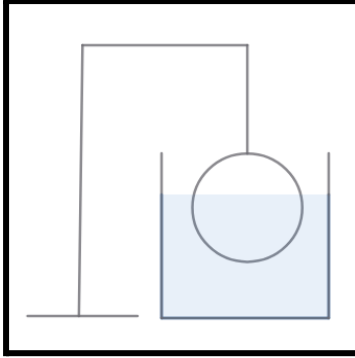
850 kg/m^3 قيمة الجاذبية الأرضية في مكان التجربة 10 N/kg .

3. احسب دلالة الربيع ؟ وماذا تعني قيمتها ؟

4. احسب شدة دافعة أرخميدس ومثل كل اشعة $1 \text{ cm} \rightarrow 2.5 \text{ N}$

$x \rightarrow 5 \text{ N}$

5. اذكر شروط توازن جسم صلب في سائل

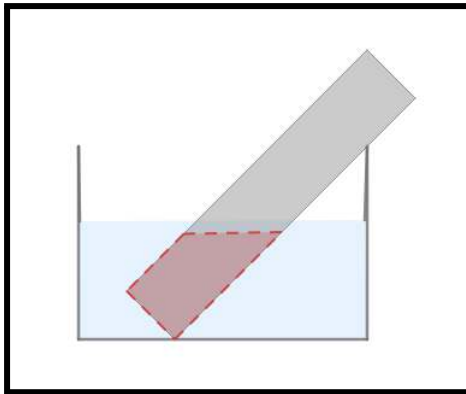


التمرين الثاني "6 نقاط"

من أجل تحقيق تجربة التحليل الكهربائي غمر صفيحة معدنية في محلول $(\text{Cu}^{2+} + \text{SO}_4^{2-})$ ذو اللون الأزرق

فيحدث تآكل جزء المغمور وتشكل طبقة حمراء ويتغير لون

المحلول الى راسب اخضر فاتح



1. ماهي الأفراد المسؤولة عن - اللون الأزرق

- طبقة حمراء

- راسب أخضر

2. ما اسم الكاشف الذي يكشف لنا نفس لون

الراسب الاخضر؟ مع صيغته الكيميائية

3. اكتب معادلة التفاعل ب - بالصيغة الشاردية

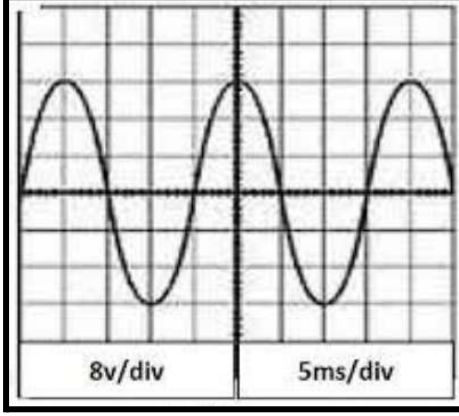
- الصيغة الإحصائية

- الصيغة المختصرة

الوضعية الإدماجية "7 نقاط"

أراد أيمن معرفة تفاصيل حول التيار المستعمل في المنازل، فاستعمل جهاز راسم الذبذبات المهبطي حيث

ظهرت تفاصيل "السند 1"



1. ما نوع التيار المستعمل ؟ ورمزه؟
2. احسب كلا من . - التوتر الاعظمي
- الدور
- التواتر
- تعاني أم أيمن من مشاكل عند تغيير المصباح وعند لمس
الغسالة تصاب بصعقة كهربائية و عند توصيل الغسالة
والثلاجة والتلفاز في نفس الوقت ينقطع التيار
3. فسر أسباب كل مشكلة التي تصيب ام أيمن
4. اقترح حلول مع تغيير المخطط إذا وجد فيه المشاكل

