الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

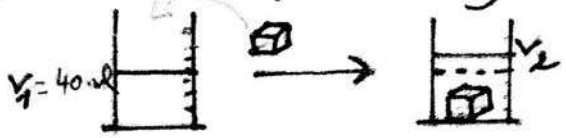
متوسطة شرفاوي علي — المدة : ساعة ونصف

المستوى الأولى متوسط — السنة الدراسية: 2018-2019

﴿الإختبارالاول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية﴾

الوضعيه الاولى:

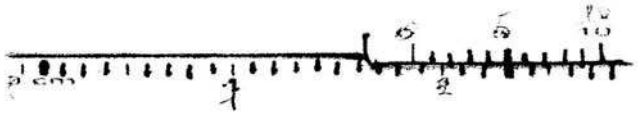
في حصه الاعمال المخبريه غمرسليم جسما صلبا مكعب الشكل طول حرفه 2cm في مدرج به 40ml من الماء فارتفع السطح الحر للماء الى تدريجه اخرى .



1/ساعد سليم في حساب حجم الجسم V

2/استنتج الى اي تدريجه يرتفع السطح الحر للماء .

ارادت منال وزميلتها اسماء قياس مقدار فيزياني اخرفاستعملت اسماء المسطره و وجدت 18mm بينما استعملت منال وسيله اخرى و وجدت مقداراكثر دقه كما هو مبين في الرسم :

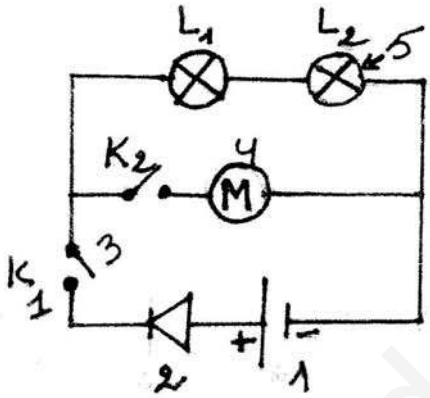


ما هو المقدار المراد قياسه؟ وكيف يرمز له؟

ما اسم الوسيله التي استعملتها منال؟

ماهي قيمه مقدار القياس؟

الوضعيه الثانيه :



اشترى احمد مجموعه من العناصر الكهربائيه وركبها حسب المخطط الموضح في الشكل

1-سم العناصر المرقمه من 1 الى 5

2-ما نوع تركيب المصباحين L_1 و L_2 ؟

3-نغلقالقاطعه K_1:

ا-ماذا يحدث في الدارة؟

ب-ننزع المصباح L_1،ماذا يحدث للمصباح L_2؟

4-ما نوع تركيب العنصر4؟ ومتى يشتغل؟

5-اعد رسم الداره مع غلق القاطعتين K_1 و K_2 مبينا اتجاه التيار بسهم .

* الوضعية الإدماجية :

حنان تلميذة في السنة أولى متوسط , قامت بتركيب دارة كهربائية مكونة من بطارية أعمدة 6V , أسلاك ناقلة , مصباحان متماثلان L_1 و L_2 يحملكل واحد منهما الدلالة 6V . لكن عند غلق القاطعة لاحظ زملاؤها أن الإنارة ضعيفة وعند نزع مصباح ينطفئ الآخر .

1/ لماذا كانت الإنارة ضعيفة ؟

2/ أرسم مخطط الدارة الذي أنجزته حنان .

3/ قامت حنان بربط سلك ناقل بين طرفي المصباح الأول L1

1 / ماذا يحدث لـ : L1 و L2؟

2 / ماهي الإحتياطات الأمنية الواجب إتخاذها لتجنب هذه الدارة؟