najah213.com · نجاح 213

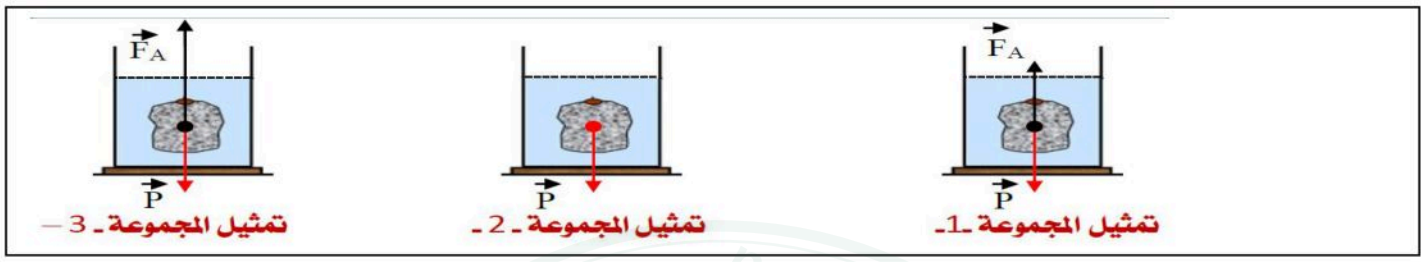
متوسطة: الجبلي محمد مستغانم — التاريخ: 2022/04/

المستوى الرابعة متوسط — دورة : أفريل 2022

فرض مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا — المدة: 55 دقيقة

الوضعية الأولى:(10)

1-خلال حصة الأعمال المخبرية كلف الأستاذ مجموعة من التلاميذ بتمثيل القوى المؤثرة على جسم مغمور كليا داخل بيشر به ماء وموجود في حالة توازن فكانت النتائج كالآتي :

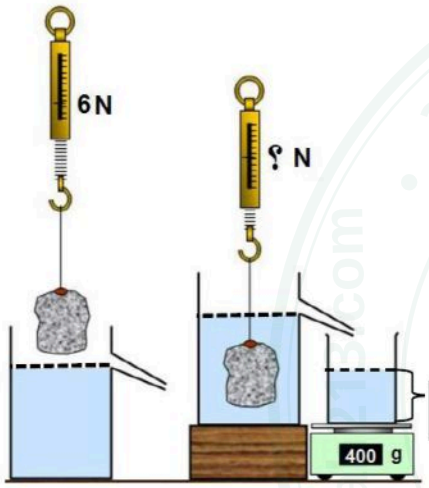


أ- برأيك ماهي المجموعة التي قدمت التمثيل الصحيح.علل إجابتك .

ب-سمّ ثم أذكر مصدر كل قوة مثلها تلاميذ هذه المجموعة .

ج-اكتب شرطا توازن هذا الجسم داخل الماء ؟

2-طلب الأستاذ من المجموعة التي قدمت التمثيل الصحيح تحقيق التجربة المبينة في الوثيقة-1-



الوثيقة-1-

-اعتمادا على ما درست وباستغلال الوثيقة-1- أجب عمّ يلي:

أ-ماذا تمثل القيمة التي يشير إليها مؤشر الربيعة قبل وبعد غمر الجسم؟

ب-أحسب شدة القوة التي يطبقها الماء على الجسم المغمور بطريقتين مختلفتين.

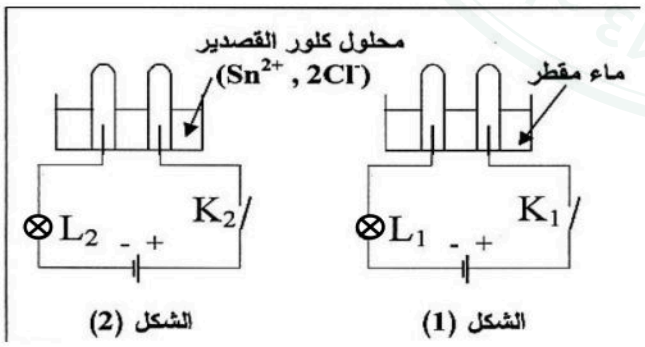
ج-استنتج القيمة التي تشير إليها الربيعة والجسم مغمور في الماء .

د-مثل القوى المؤثرة على الجسم قبل غمره في الماء وهو في حالة توازن .سلم الرسم(1cm ⟶ 3N)

يعطى $g=10N/Kg$ و $=1000Kg/m^3$

الوضعية الثانية:(10)

لاحظ الدارتين الكهربائيتين في الشكل (1)و(2).



1-عند غلق القاطعتين (k_1)و(k_2)

ماذا يحدث للمصباحين(L_1)و(L_2) مع العلم دلالتهما متماثلة

مع دلالة البطاريتين .برّر اجابتك .

2-أ-ماذا يحدث عند المسريين المصنوعين من الغرافيت في الدارة الممثلة في الشكل (2)؟

ب- نمذج بمعادلة كيميائية للتفاعل الكيميائي الحادث عند كل من المصعد والمهبط في هذه الدارة .

ج- استنتج المعادلة الكيميائية الغجمالية لهذا التفاعل الكيميائي.

أستاذ المادة:نصرالدين بولعباس

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com