الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

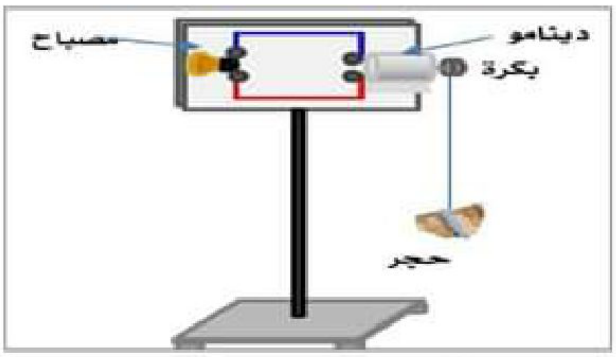
مديرية التربية لولاية تبسة
ثانوية :ملازم إبراهيم بن عثمان - بئر العاتر -

المستوى :سنة ثانية ثانوي
السنة الدراسية :2023/2022

تقويم تشخيصي 01 في مادة : العلوم الفيـزيائية — **المدة :1ساعة**

اللقب: ..... الاسم: ..... القسم: .....

التمرين الأول



لدينا التركيب الموضح في الوثيقة المقابلة

1- ما الهدف من هذا التركيب ؟

.....

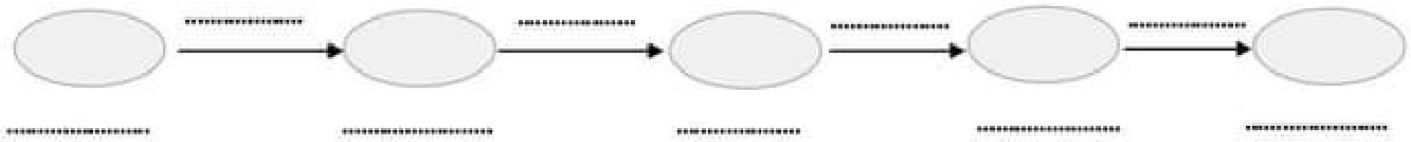
2- سم الأجسام المساهمة في أداء الفعل النهائي .

(1) ..... (2) ..... (3) .....

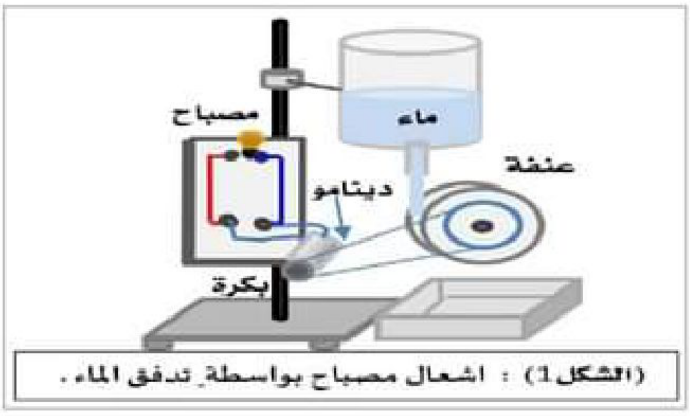
(4) ..... (5) ..... (6) .....

3- انجز السلسلة الوظيفية لهذا التركيب :

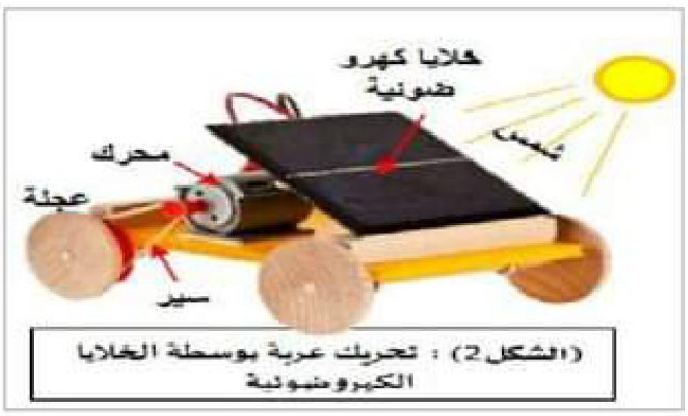
السلسلة الوظيفية :



- بنفس الطريقة السابقة أنجز السلسلة الوظيفية للتركيبين التاليين :

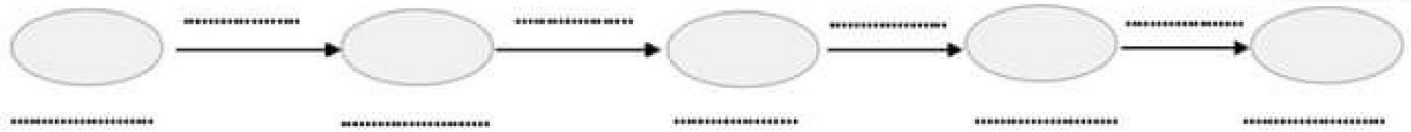


(الشكل1) : اشعال مصباح بواسطة تدفق الماء .



(الشكل2) : تحريك عربة بوسطة الخلايا الكهروضوئية

الشكل 01 :



الشكل 02 :



www.dzexar

بلغيث ايمن
استاذ فيزياء

التمرين الثاني

1- قم بالتحويلات التالية :

23 mg = ... g	2 h = ... s
10^{2} km = ... m	10^{-2} mol /L = ... mol /m^3
7450 g = ... kg	60 km / h = ... m/s

2- استخرج عبارة المجهول x بدلالة المقادير الموجودة في كل علاقة :

$m.g.x = 1/2$	$\sqrt{2.g.x} = 36$
$v^2 - 25.x^2 = m.g.h$	$\frac{12}{m.x} = \frac{v^2}{m.g.h}$

التمرين الثالث

أكمل الفرغات

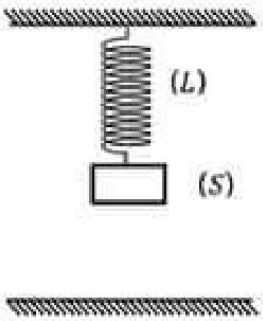
1- الجملة الميكانيكية :.....

.....

2- تصنف القوى حسب الجملة الميكانيكية المختارة إلى قوى داخلية وخارجية .

في جملة ميكانيكة تكون .....إذا كان الجسمين المؤثر والمتأثر بهذه القوة ينتمان الى هذه الجملة وتكون ..... إذا كان أحد هذين الجسمين (المؤثر والمتأثر) ينتمي إلى الجملة الميكانيكية والأخر خارجها أو كلاهما خارج الجملة الميكانيكية المعتبرة .

3- مثل على الشكل المقابل القوى التي يخضع لها الجسم (S)



4- أكمل الجدول التالي : بوضع كلمة قوة داخلية / قوة خارجية

الجملة	الثقل $\vec{P}$	توتر النابض $\vec{T}$
(جسم + أرض)		
(جسم)		
(جسم +نابض)		

www.dzexar

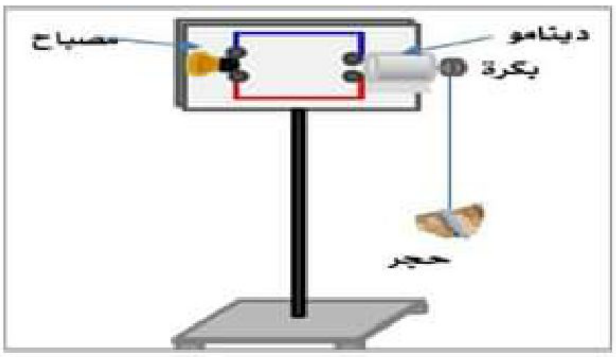
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية تبسة — ثانوية :ملازم إبراهيم بن عثمان - بئر العاتر -

المستوى :سنة ثانية ثانوي — السنة الدراسية :2023/2022

تقويم تشخيصي 01 في مادة : العلوم الفيـزيائية — **المدة :1ساعة**

اللقب: ..... الاسم: ..... القسم: .....



التمرين الأول

لدينا التركيب الموضح في الوثيقة المقابلة

1- ما الهدف من هذا التركيب ؟

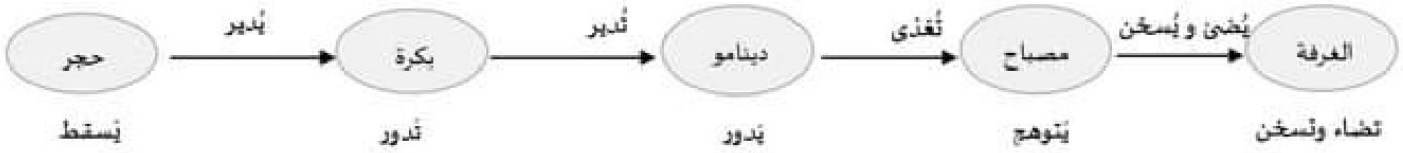
توهج(اشعال) المصباح بواسطة سقوط حجر

2- سم الأجسام المساهمة في أداء الفعل النهائي .

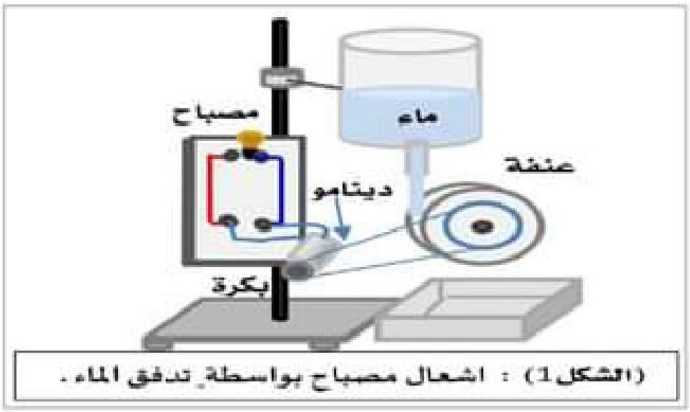
(1)حجر (2)بكرة (3) دينامو (4)مصباح

3- انجز السلسلة الوظيفية لهذا التركيب :

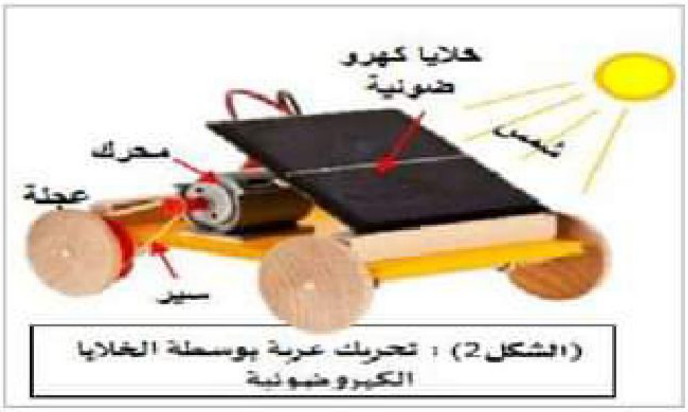
السلسلة الوظيفية :



- بنفس الطريقة السابقة أنجز السلسلة الوظيفية للتركيبين التاليين :

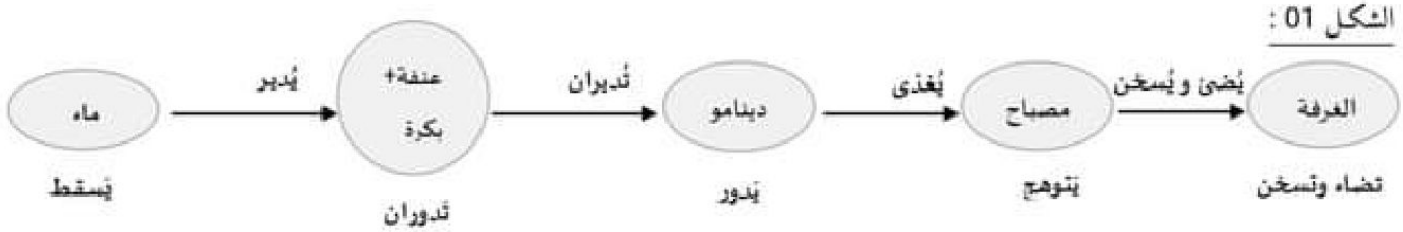


(الشكل1) : اشعال مصباح بواسطة تدفق الماء .



(الشكل2) : تحريك عربة بوسطة الخلايا الكهروضوئية

الشكل 01 :



الشكل 02 :



بلغيث ايمن
استاذ فيزياء

التمرين الثاني

1- قم بالتحويلات التالية :

$23\ mg = 0.023 g$	$2\ h = 7200\ s$
$10^2\ km = 10^5\ m$	$10^{-2}\ mol/L = 10\ mol/m^3$
$7450\ g = 7.45\ kg$	$60\ km/h = 16.67\ m/s$

2- استخرج عبارة المجهول x بدلالة المقادير الموجودة في كل علاقة :

$m.g.x = 1/2$ نقسم الطرفين على m.g نجد: $x = \frac{\frac{1}{2}}{m.g}$ $\Rightarrow x = \frac{1}{2.m.g}$	$\sqrt{2.g.x} = 36$ أولا نربع الطرفين : $2.g.x = 1296$ $\Rightarrow x = \frac{1296}{2 \times g}$ $\Rightarrow x = \frac{648}{g}$
$v^2 - 25.x^2 = m.g.h$ $25.x^2 = v^2 - m.g.h$ $\Rightarrow x^2 = \frac{v^2 - m.g.h}{25}$ $\Rightarrow x = \sqrt{\frac{v^2 - m.g.h}{25}}$	$\frac{12}{m.x} = \frac{v^2}{m.g.h}$ جد الطرفين في جداء الوسطين : $12mgh = v^2 mx$ $\Rightarrow x = \frac{12mgh}{v^2 m}$

التمرين الثالث

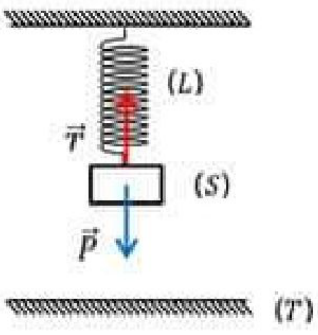
أكمل الفرغات

1- الجملة الميكانيكية :هي كل جسم أو جزء منه أو مجموعة من الأجسام نختارها قصد الدراسة كل جسم خارج حدود هذه الجملة ينتمي للوسط الخارجي .

2- تصنف القوى حسب الجملة الميكانيكية المختارة إلى قوى داخلية وخارجية .

في جملة ميكانيكة تكون قوة داخلية إذا كان الجسمين المؤثر والمتأثر بهذه القوة ينتمان الى هذه الجملة وتكون قوة خارجية إذا كان أحد هذين الجسمين (المؤثر والمتأثر) ينتمي إلى الجملة الميكانيكية والأخر خارجها أو كلاهما خارج الجملة الميكانيكية المعتبرة .

3- مثل على الشكل المقابل القوى التي يخضع لها الجسم (S)



4- أكمل الجدول التالي : بوضع كلمة قوة داخلية / قوة خارجية

الجملة	الثقل $\vec{P} = \vec{F}_{T/S}$	توتر النابض $\vec{T} = \vec{F}_{L/S}$
(جسم + أرض)	قوة داخلية	قوة خارجية
(جسم)	قوة خارجية	قوة خارجية
(جسم +نابض /		

www.dzexar