

**Table of data :** $r =$ 

NO	$\ell$ ( )	$L = \ell + r$ ( )	Time of 30 vibration ( )	Periodic time $T$ ( )	$T^2$ ( )
1					
2					
3					
4					
5					
6					

**Calculations :**

**Conclusion :****Questions :**

1. If you perform this experiment on the moon do you expect to obtain the same periodic time?

Explain

لو قمت بإجراء هذه التجربة على سطح القمر، هل تتوقعين الحصول على نفس الزمن الدوري؟  
وضحي.

2. we have two pendulums have the same length but different masses , the mass of the first one is 5g and the second one is 6g, the periodic time for two pendulums in the earth are :

إذا كان لدينا بندولان لهما نفس الطول ومختلفان في الكتلة، إذا كانت كتلة الأول ٥ جرام والثاني ٦ جرام، فإن الزمن الدوري على سطح الأرض للبندول الأول والبندول الثاني :

3. pendulum has length 1.53m vibrate 24 times in minute regularly , what is the gravity acceleration?

بندول طوله ١,٥٣ م يهتز ٢٤ مره في الدقيقه بانتظام، ما هو تسارع الجاذبيه الأرضية؟