

نحوه سوال 2025

نواس ثقلی

نوع سوال

1. انحراف النواس الثقلي بحالة الساعات الزاوية الصغيرة

1. حركة دورانية 2. حركة جيبية دورانية 3. حركة جيبية انحرافية

2. الدور من النواس الثقلي البسيط يعتمد على

1. طول الخيط 2. كتلة الجسم 3. طول الخيط وكتلة الجسم

أجب معي

3. يعبر دور النواس الثقلي بالعلاقة

1. $T_0 = 2\pi\sqrt{\frac{L}{g}}$ 2. $T_0 = 2\pi\sqrt{\frac{L}{g}}$ 3. $T_0 = 2\pi\sqrt{\frac{K}{m}}$

4. اذا تضاعف طول الخيط في النواس الثقلي البسيط فماذا الزمن الدوري (الدور)

1. يغير ثباتاً 2. يتضاعف 3. يزداد بمقدار الجذر التربيعي

5. اذا زادت كتلة النواس الثقلي فلوما زمنه الدوري

1. يزداد 2. ينقص 3. يغير ثباتاً

أجب معي

6. اذا كان طول الخيط في نواس ثقلي بسيط 0.8m ودوره 1.79s

فان تسارع الجاذبية الأرضية يكون ما دياً

1. 9.8 m.s^{-2} 2. 10 m.s^{-2} 3. 8.9 m.s^{-2}

7. نواس ثقلی طول خيطه 4 معلق به جسم كتلته m فيكون دوره T_0

جعل طول الخيط 4 ونغير الجسم بنفس المكان فيصبح دوره T_0'

1. $T_0' = T_0$ 2. $T_0' = 2T_0$ 3. $T_0' = 4T_0$

أجب معي

8. يعبر دور النواس الثقلي بحالة الساعات الزاوية الكبيرة بالعلاقة

1. $T_0' = 2\pi\sqrt{\frac{L}{g}}$ 2. $T_0' = 1 + \frac{\theta_{\max}^2}{16}$ 3. $T_0' = T_0 [1 + \frac{\theta_{\max}^2}{16}]$