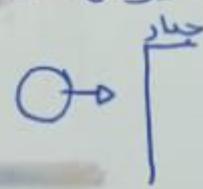


Zoom (٤)

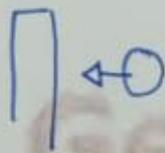
الدرس: التَّهَارُّمَات

السؤال الأول :

ا) قُطِعَتْ كُرَةٌ بِجِدارٍ وَارْتَدَتْ عَلَيْهِ سُرِّيَّةٌ مُسَاوِيَّةٌ لِسُرِّيَّةِ الابِدَاعِيَّةِ ، إِذَا كُلِّمَتْ
يَأْنَرَصَنَ كَلَامُهُ مَعَ الجِبَارِ (٢٥) وَإِنْهُ دَارَ مُقْسِطَ تَسَاعَ الْكَرَهَ خَلَالَ فَتَرَةٍ
كَأَثْرِ الْفُوَّةِ 5 m/s^2 فَإِنْ سُرِّيَّةَ الْكَرَهِ قَبْلَ التَّهَادِمِ يُساوِي

السؤال الثاني :

ب) قُطِعَتْ كُرَةٌ بِجِدارٍ كَمَا فِي الشَّكْلِ كَتَلَتْ 2 kg ، وَارْتَدَتْ عَلَيْهِ سُرِّيَّةٌ مُسَاوِيَّةٌ لِسُرِّيَّةِ الابِدَاعِيَّةِ ، إِذَا كُلِّمَتْ اِنْهُرَةٌ كَلَامُهُ مَعَ الْكَرَهَ (٢٥) وَإِنْهُ مُقْسِطٌ
تَسَاعَ الْكَرَهَ خَلَالَ فَتَرَةٍ كَأَثْرِ الْفُوَّةِ 5 m/s^2 فَإِنَّ النَّتْجَعَ المُؤْثِرُ عَلَى الْكَرَهِ يُساوِي



Genius Physics

Zoom(4)

الدرس: التَّحْمِيدات

السؤال الثالث

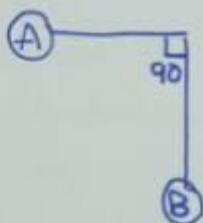
فَمَرْجَسَاعِيَ كَتَلَهُ وَ (٤٨٥) يَدُورُ فِي مَدَارِدِ اِنْزَى سِرَّةِ هَمَاسِفَيْ كَابَةِ مَهَادِهَا
 $(3 \times 10^4 \text{ m/s})$ فَلِذَا دَدَ الْحَرَةَ مِنْ تَقْلِيَةِ بِاِكَاهٌ + وَ اِحْبَ السَّهْرِ فِي الرَّذْنَمِ كَطْرِي

- لَهُ عِنْدَهَا يَكْمِلُ
- ١ - نَقْلَهُ دَوْرَهُ
 - ٢ - دَوْرَهُ كَامِلَهُ

السؤال الرابع

فِي السَّكَلِ المَجاوِيِّ كَرَسَنِ مَحْلَفِينِ بِخِيَطِينِ طَولَهَا ٢٠٠ cm، الْكَرِسَنِ سَاكِنَتِينِ
 فَإِذَا تَرَسَّتِ الْكَرَهَ m_A الَّتِي لَكَتَرَهَا ٢٠٠ g، لِتَتَحَرَّكَ تَحْلِكَهَةَ الثَّانِيَةِ ($m_B = 400 g$)
 فَسَكَنَتِ الْكَرَهَ الْأَكْوَى وَتَحَرَّكَ الْكَرَهَ الثَّانِيَةَ (B)

- ١ - مَا هُوَ دُوْعَ التَّحْمِيدِ؟
- ٢ - هَلْ هِيَ الزَّاوِيَةُ الَّتِي يَهْنِهُ هَرَبِ الْمُتَعلِّقِ (للْكَرَهَةِ)؟
 كَيْنَأَوْهِي لِرَفَقَاهُ وَهَلْ هَذِهِ الْكَرَهَ مَعْهُ قَرَبَ الْأَسْفَلِ.



السؤال الخامس تَنْزَلُ فَلَرَةً لَكَتَرَهَا ٥٦ g مِنَ السَّكُونِ صَنَارِنَاعَ ٥m كَيْ مَسَارَهُ مَسَالَهُ فِي اِنْكَلِي
 وَكَنْدَسَفَلِ الْمَسَارِ تَحْمِيمَهُمْ تَعْلِيمَهُمْ اِنْكَلِيَّاً مِنْهَا لَكَرَهَةَ آخِرِيَّهُ كَتَلَهُ ١٥g
 جَدَ اِقْهَى اِرْتِنَاعَ تَقْلِيلِهِ الْكَرَهَةِ الْأَكْوَى m_1 بِلَدِ الْاِنْكَلِيَّمَ حَمَائِرَنَ

