

تسريب الديناميكا للثانوية العامة

لونا : اجب عن السؤال الاتي :

السؤال الأول : أكمل الفراغ التالية :

١ (طائرة كتلتها ٣٠٠ طن تطير أثناء صعودها بسرعة منتظمة مقدارها ١٠٠ م / ث . إذا كان قياس زاوية صعودها مع الأفق ٣٠° وقوة الارتفاع ١٠ × ٩ نيوتن فإن مقدار المقاومة لحركتها = نيوتن . (٧٥٣٠٠٠)

٢ (مصعد كتلته ٦٠٠ كجم ويدخله ثلاثة أشخاص كلهم ٣٥ كجم ، ٦٠ كجم ، ٤٠ كجم . إذا كان المصعد يتحرك لأعلى بتصغير مقداره ٠,٨ م / ث^٢ فإن مقدار الشد في حبل المصعد = نيوتن . (٦٦١٥)

٣ (في الشكل المقابل : إذا كانت البكرة ملساء والخيط خفيف فإن مقدار عجلة المجموعة = $\frac{9}{10}$ م / ث^٢)

٤ (إذا أثرت قوة أفقية مقدارها ٣٥ نيوتن على جسم كتلته ٢,٥ كجم موضوع على مستوى أفقي ملس وكان مقدار الشغل المنجز من هذه القوة ١٢٥ جول فإن المسافة المقطوعة بواسطة هذا الجسم = (٥) متر .

٥ (إذا انفجرت جسم كتلته ٠,٥ كجم رأسياً لأعلى بسرعة مقدارها ٩,٨ م / ث فإن مقدار طاقة الوضع المكتسبة عندما يصل إلى أقصى ارتفاع = (٤,٩ جول) . (٤٤)

٦ (جسم كتلته ٢ كجم يسير بسرعة ابتدائية (٥ م / ث + ٢ م / ث) . إذا تلقى الجسم دفعا فأصبحت سرعته (١١ م / ث - ٣ م / ث) فإن الدفع الذي أثر على الجسم هو (١٨ - ٩) نيوتن .



الأحد 26 يونيو 2016 10:06 م

نشرت صفحة "ثورة التعليم الفاسد" على صفحات موقع التواصل الاجتماعي "فيس بوك" أسئلة امتحان الديناميكا بعد دقائق معدودة من بدء لجنة الامتحان

وبدأ منذ قليل طلاب وطالبات الثانوية العامة امتحان مادة الديناميكا للفصل الدراسي الثاني لهذا العام وكانت صفحات التواصل الاجتماعي أثارت الكثير من الجدل حول تسريب الامتحانات للثانوية العامة والأزهرية لهذا العام