أنشطة محلولة على درس جهد الجاذبية وطاقة وضع الجاذبية

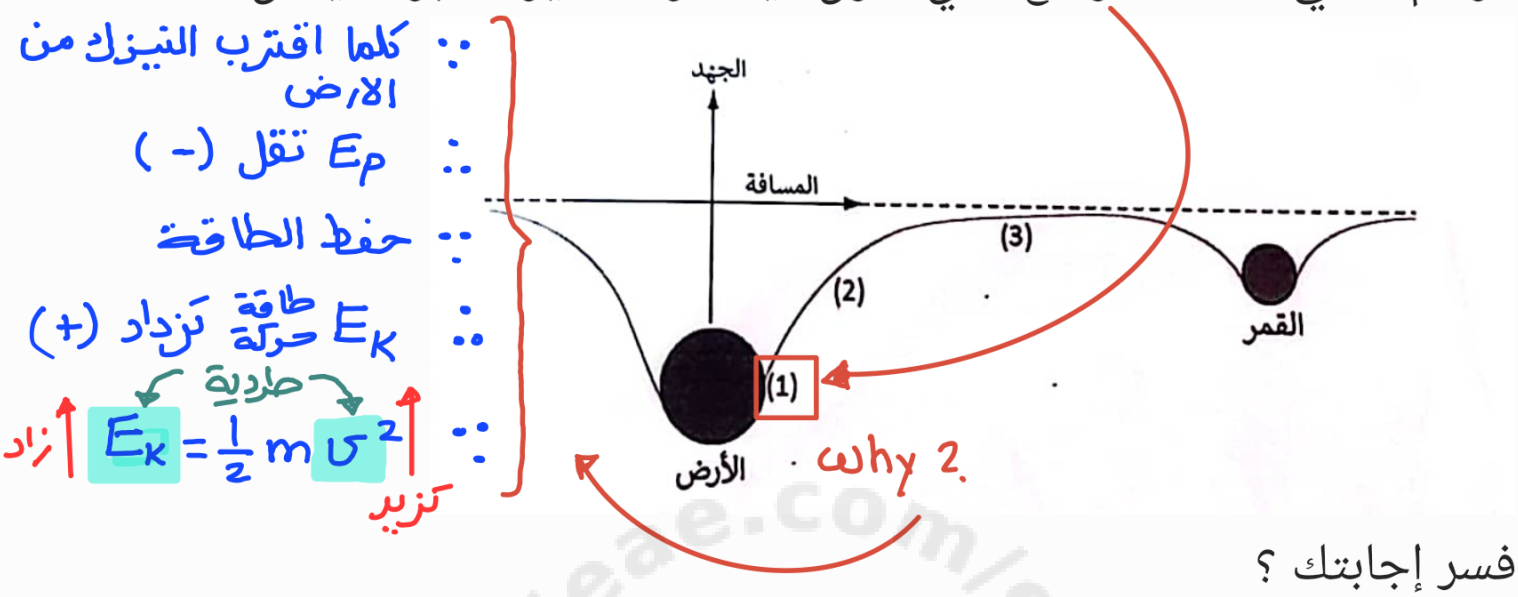
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية	
موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الثاني عشر ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18-11-2025 13:19:06	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة فيزياء في الفصل الأول	
مذكرة المجال الكهربائي مع أسئلة اختبارية	1
أنشطة محلولة على درس شدة مجال الجاذبية	2
مذكرة المغناطيسية والحث الكهرومغناطيسي مع حل الأسئلة الاختبارية	3
مذكرة الدوائر الكهربائية مع حل الأسئلة	4
حل أسئلة مراجعة المادة	5

أنشطة عن درس (جهد الجاذبية و طاقة وضع الجاذبية)

1- يتحرك نيزك مبتعدا عن القمر و مقترب من الأرض عند النقاط الموضحة في الرسم التالي ، حدد الموضع الذي تكون فيه سرعة النيزك أكبر ما يمكن ؟



فسر إجابتك ؟

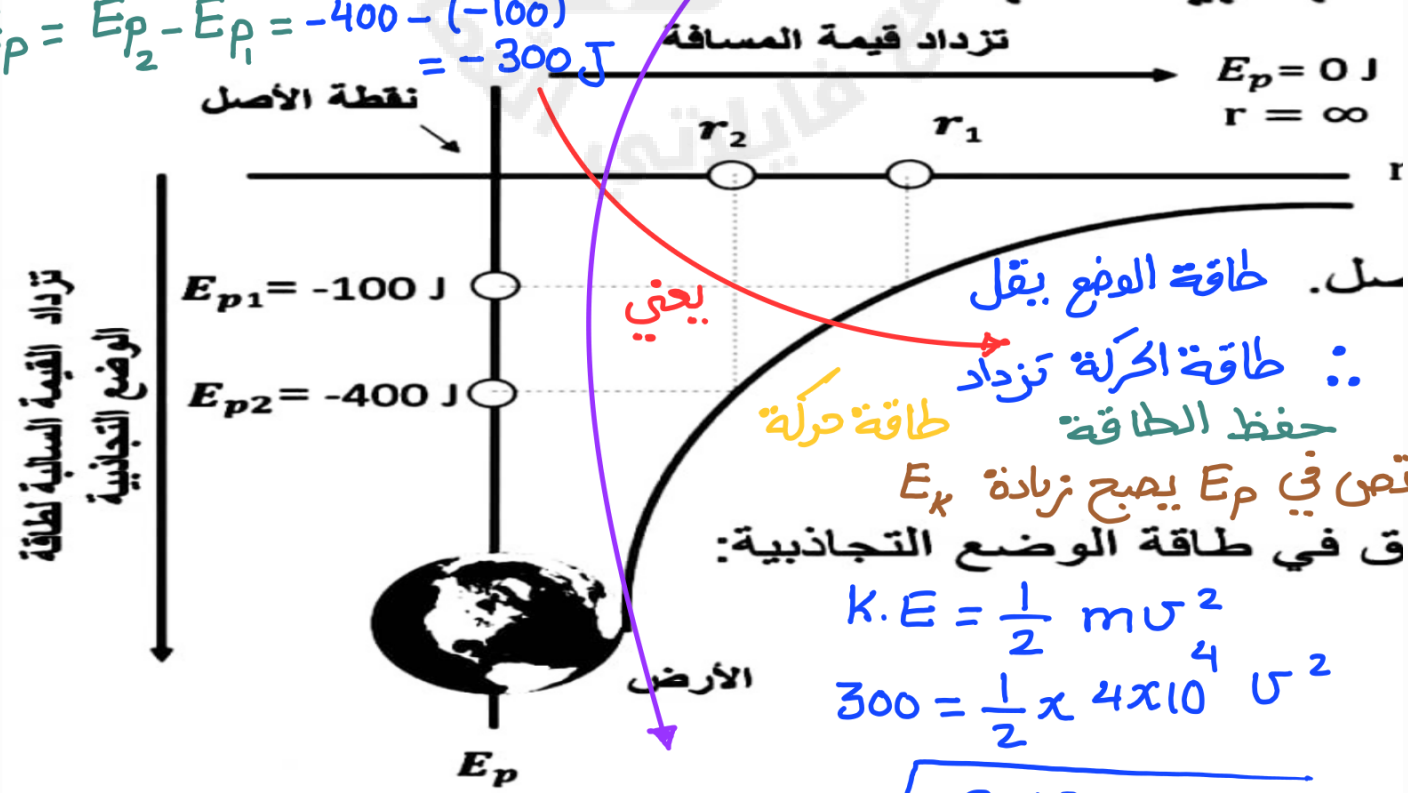
.....

.....

2- الرسم البياني التالي يوضح العلاقة بين r و طاقة وضع الجاذبية Ep

إحسب التغير في طاقة وضع جسم كتلته $4 \times 10^4 kg$ عندما يسقط على الأرض كما في الرسم البياني ؟ ثم أحسب سرعة الجسم بعد هذا التغير الحادث ؟

$\Delta E_p = E_{p_2} - E_{p_1} = -400 - (-100)$
$= -300 J$



يعني
طاقة الوضع يقل
∴ طاقة الحركة تزداد
حفظ الطاقة
طاقة حركة
(نقص في E_p يصبح زيادة E_K
ق في طاقة الوضع التجاذبية:

$K.E = \frac{1}{2} m v^2$

$300 = \frac{1}{2} \times 4 \times 10^4 \, v^2$

$v = \sqrt{\frac{2 \times 300}{4 \times 10^4}}$

$v = 0.122 \, ms^{-1}$

Fileae.com/om
2026
2025
موقع فايلاتي العمانية