SOAL ESSAY

Nama :

Kelas :

Hari, Tanggal :

1. Seorang peloncat indah dengan berat 700 N meloncat dari sebuah papan menara yang memiliki ketinggian 10 m dari permukaan air. Jika peloncat mendorong papan luncur sehingga ia meninggalkan papan dengan kelajuan awal 2 m/s, tentukan kelajuan peloncat indah itu saat berada diketinggian 5 m di atas permukaan air!

2. Sebuah benda bermassa 0,8 kg meluncur pada bidang datar licin dan mengenai sebuah pegas seperti pada gambar. Jika konstanta pegas k = 2000 N/m dan

LIVEWORKSHEETS

kecepatan benda 4 m//s, besarnya perubahan panjang pegas setelah benda berhenti adalah…..

3. Sebuah peluru bermassa 20 g ditembakkan dengan kecepatan awal 40 m/s dan sudut elevasi 30°. Jika gesekan udara diabaikan, maka perbandingan energi potensial dan energi kinetic peluru pada titik tertinggi adalah….

LIVEWORKSHEETS

4. Benda bermassa 50 kg bergerak dengan kecepatan 4 m/s. Besar gaya yang diperlukan agar benda tersebut berhenti 10 m dari tempat semula adalah…

5. Sebuah benda bermassa 5 kg jatuh bebas dari ketinggian 2 m di hamparan pasir. Jika benda masuk sedalam 2 cm ke dalam pasir sebelum berhenti, maka besar gaya gesek yang dilakukan pair terhadap benda adalah….

LIVEWORKSHEETS