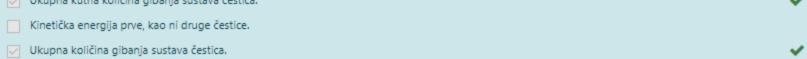
U 5a	viseno elasticitom sudaru nece se promijeniti.			
Odal	daberite jedan ili više odgovora:			
/	Brzina kojom se giba središte mase sustava.	~		
<u> </u>	Ukupna kutna količina gibanja sustava čestica.	~		
	Kinetička energija prve, kao ni druge čestice.			



Količina gibanja prve, kao ni druge čestice. Ukupna kinetička energija sustava čestica.

Odaberite jedan ili više odgovora:			
Ukupna količina gibanja sustava čestica.			
☑ Kinetička energija prve ili druge čestice.	~		
Ukupna kinetička energija sustava čestica.			
Ukupna kutna količina gibanja sustava čestica.			
Brzina kojom se giba središte mase sustava.			

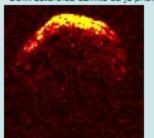
U savršeno elastičnom sudaru može se promijeniti:

Količina gibanja prve ili druge čestice.

relativna brzina u odnosu na Zemlju 28,8 km/s. Procjenite koliku energiju bi oslobodio sudar takvog asteroida sa Zemljom. Rezultat izrazite u megatonima TNT-a.

Asteroid 1950 DA ima vrlo malu vjerojatnost da bi se 2880. godine mogao sudariti sa Zemljom. Uzmite da mu je promjer 1,0 km, a gustoća 3 g/cm³*, te da mu je

*Oblik asteroida uzmite da je približno sfera.



 $E = ro * r^3 * pi * v^2 * 2 / 3 [J]$



U početnom trenutku (kao na slici) opruga konstante k = 640 N/m je skraćena u odnosu na ravnotežni položaj i na njenom kraju je uteg mase m = 3,5 kg. Nakon što napusti oprugu, uteg po podlozi s koeficijentom trenja 0.25 pređe udaljenost 7,8 m do zaustavljanja. Kolika je najveća kinetička energija koju uteg ima (u J)? bez s trenjem trenja

E = mi * m * g * s

Odgovor:

mjesta eksplozije brzinom 70 m/s u smjeru pozitivne y-osi. Drugi dio, mase 4 kg, giba se brzinom 496 m/s u smjeru negativne x-osi. Kolika je energija oslobođena u eksploziji (u MJ)? $E = E1 + E2 + E3 - E0 \qquad p = p1 + p2 + p3$

Tijelo mase 29 kg giba se u smjeru pozitivne x-osi brzinom 234 m/s, kada se zbog eksplozije raspadne na tri dijela. Prvi dio, mase 11 kg, giba se od

Odgovor: 2,493084 🗸

E = E1 + E2 + E3 - E0 p = p1 + p2 + p3 $E = m * v^2 / 2$ p = m * v