

Avisos

- Exercício Provinha (semana que vem)
 - Lista 2 – semana que vem
 - Gravação das aulas
 - Formulário de opinião

[Buscar no fórum](#)

Avisos

Formulário de Opinião

[◀ Aula Revisão e Monitoria](#)[Mover](#)[Remover destaque](#)

Formulário de Opinião

por [Hilde Harb Buzzá](#) - quinta, 16 abr 2020, 18:23

Essa pesquisa é para termos o melhor semestre possível, diante das condições de isolamento social. Queria pedir para que sejam sinceros! As respostas serão de forma anônima para que vocês se sintam seguros para responder. Critiquem, elogiem e tenha a certeza que essas respostas serão usadas para ajudar no nosso curso. Obrigada por toparem esse desafio comigo. Um abraço!

Clique no link: <https://forms.gle/yGjsnM6nUDVhgZnC8>

[Link direto](#) | [Editar](#) | [Excluir](#) | [RESPONDER](#)[◀ Aula Revisão e Monitoria](#)

Física Básica BCC: Formulário de Opinião

Caixa de entrada x



Hilde Harb Buzzá (via e-Disciplinas) <no-reply@edisciplinas.usp.br>

para mim ▾

18:26 (há 4 minutos)



[Física Básica BCC](#) » [Fóruns](#) » [Avisos](#) » [Formulário de Opinião](#)



Formulário de Opinião

por [Hilde Harb Buzzá](#) - quinta, 16 abr 2020, 18:23

Essa pesquisa é para termos o melhor semestre possível, diante das condições de isolamento social. Queria pedir para que sejam sinceros! As respostas serão de forma anônima para que vocês se sintam seguros para responder. Critiquem, elogiem e tenha a certeza que essas respostas serão usadas para ajudar no nosso curso. Obrigada por toparem esse desafio comigo. Um abraço!

Clique no link: <https://forms.gle/yGjsnM6nUDVhgZnC8>

[Responder](#)

[Veja esta mensagem em seu contexto](#)

[Alterar suas preferencias de resumo do fórum](#)



Responder



Encaminhar

Vamos praticar

e-Aula 16/04/2020

Exemplo 6

Um corpo de 2 kg está comprimindo de 20 cm uma mola elástica cuja constante de força é de 500 N/m. O corpo é libertado e a mola o projeta sobre uma superfície horizontal sem atrito e sobe um plano inclinado, de 45° , também sem atrito. Até que altura o corpo sobe no plano inclinado e fica momentaneamente em repouso, antes de retomar plano abaixo?

Exemplo 6

Um corpo de 2 kg está comprimindo de 20 cm uma mola elástica cuja constante de força é de 500 N/m. O corpo é libertado e a mola o projeta sobre uma superfície horizontal sem atrito e sobe um plano inclinado, de 45° , também sem atrito. Até que altura o corpo sobe no plano inclinado e fica momentaneamente em repouso, antes de retomar plano abaixo?

Quanto ele anda no plano inclinado?

Exemplo 6

Um corpo de 2 kg está comprimindo de 20 cm uma mola elástica cuja constante de força é de 500 N/m. O corpo é libertado e a mola o projeta sobre uma superfície horizontal sem atrito e sobe um plano inclinado, de 45° , também sem atrito. Até que altura o corpo sobe no plano inclinado e fica momentaneamente em repouso, antes de retomar plano abaixo?

Quanto ele anda no plano inclinado?

Qual a velocidade máxima atingida?

Exemplo 7

Dois corpos de massa m_1 e m_2 estão pendurados por um fio muito leve a uma roldana com massa e atrito desprezíveis. Os dois corpos estão inicialmente em repouso. Calcular a velocidade do mais pesado quando tiver caído uma distância vertical h .

Exemplo 7

Dois corpos de massa m_1 e m_2 estão pendurados por um fio muito leve a uma roldana com massa e atrito desprezíveis. Os dois corpos estão inicialmente em repouso. Calcular a velocidade do mais pesado quando tiver caído uma distância vertical h .

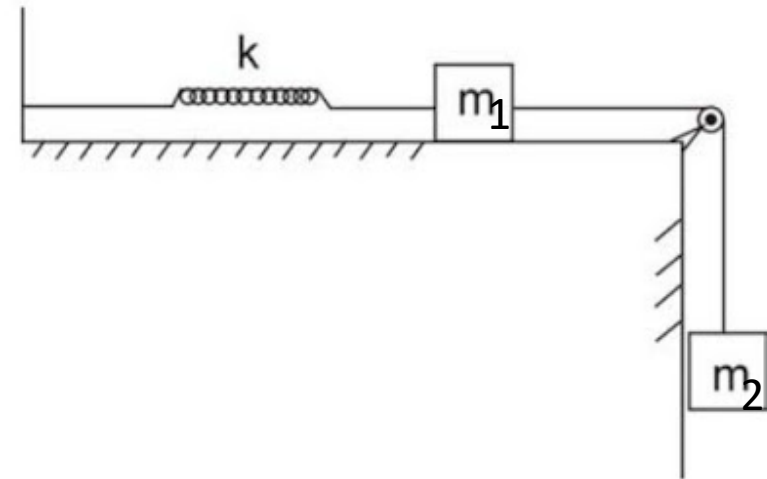
Qual é a aceleração dos corpos?

Exemplo 8

Uma criança de 40 kg desce por um escorrega inclinado de 30° . O coeficiente de atrito cinético é $\mu_k = 0,2$. Se a criança começa a escorregar do repouso, no topo do escorrega, a 4 m de altura, qual a sua velocidade ao atingir o solo?

Exemplo 9

Um corpo de 4 kg (m_2) está pendurado num cordel bastante leve que passa por uma polia de massa e atrito desprezíveis. A outra ponta do cordel está presa a um bloco de 6 kg (m_1), em repouso, sobre uma superfície áspera horizontal. O coeficiente de atrito cinético é $\mu_k = 0,2$. O bloco de 6 kg comprime uma mola elástica à qual não está preso. A constante de força da mola é de 180 N/m, e a sua compressão é de 30 cm. Calcular a velocidade dos corpos depois de a mola se distender e de o corpo de 4 kg cair a altura de 40 cm.



Exemplo 10

Uma pessoa de massa m sobe, com velocidade constante e pequena, um lance de escada que tem uma altura h . Discutir a aplicação da conservação de energia ao sistema constituído exclusivamente pela pessoa.