

TRABALHO RECUPERAÇÃO

Física

	_	
VESTIBULARES COLÉGIO E CURSO		
COLEGIO E CORSO		
	Eman Mental	

7° Ano -2°	Semestre 2025
	Professor(a): Danilo Pereira Data://2025 Resultado / Rubrica
Unidade:	Cascadura Mananciais Daquara Valor Total 2,0 pontos
* Preench * Fique at * Leia o qu * Não per * serão a * Lembre- no caler * Este tra	Iva seu trabalho apenas com <u>caneta</u> azul ou preta. a corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho. ento ao prazo de entrega. ue está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo. mita que seus colegas copiem seu trabalho e não copie o trabalho de seus colegas. <u>Trabalhos iguais nulados.</u> se <u>esse trabalho é um passaporte para a prova de recuperação</u> . A não entrega até a data estipulada dário anual da escola impedirá o aluno de fazer a prova. palho não abrange todo o conteúdo do semestre, portanto, é apenas um auxílio aos seus estudos que er complementados com a consulta aos seus cadernos, apostilas.
	QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER DESENVOLVIDAS E ENTREGUES TA FOLHA.
	onalidades do cinto de segurança dos carros é garantir nossa proteção em caso de algum acidente o minimizar ferimentos e, até mesmo, salvar nossas vidas. Sabendo disso, observe a imagem e
a.	O que ocorreu com as pessoas dessa tirinha tem relação direta com a utilização dos cintos de segurança e de uma Lei de Newton, que lei é essa e qual sua definição?
b.	Imagine que esta família, estivesse de cinto, ele teria os protegido, pois ele trava a pessoa, suportando a força que a pessoa é lançada. Admita que o carro estava com uma aceleração de 6 m/s ² e o motorista tenha uma massa de 70 kg, qual deve ser o valor da força que o cinto estaria

suportando ao travar na batida?





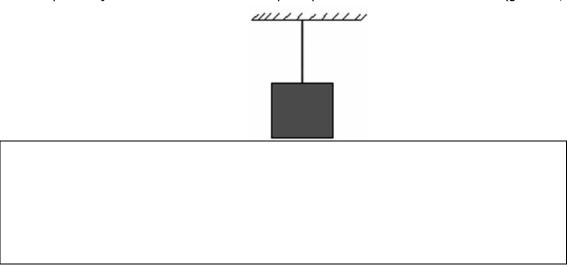
c. O item (b) trata de uma Lei de Newton?

d. Quando falamos que cinto suporta a força da pessoa, estamos querendo dizer que ele faz uma força contrária e de mesmo módulo para anular o movimento. Este princípio está ligado diretamente à outra Lei de Newton, qual é?

TAREFA 02

Dentro da Dinâmica estudamos diversos tipos de forças e suas definições, a partir de seus conhecimentos, respondas as situações a seguir.

a) Admita que um corpo de 5kg esteja suspendo por um fio e em equilíbrio, como na imagem a seguir. Determine quais forças estão atuando cobre o corpo e qual os seus valores em módulo. (g =10 m/ s^2)



b) A partir da imagem a seguir, determine o valor de cada força descrita, sabendo que o corpo tem massa de 5 kg, o coeficiente de atrito vale 0.8, a aceleração do corpo seja 2 m/ s^2 e a aceleração da gravidade seja $10 \text{ m/}s^2$.

