

ROTEIRO 4

Componente curricular: Física.	Ano/Série: 1ºAnos. 1ºA,1ºB,1ºC,1º D.
Professor(es) Responsável(eis): Daniel Saquetti; Ivone Manzieri e Luís Carlos Oliveira.	

Semana de 22 a 26 de junho de 2020

OBJETIVOS: Transformação de energia potencial em cinética. Identificar os impactos tecnológicos.

ATIVIDADE 1
NÚMERO DE AULAS: 2 aulas.
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:
Fórmulas.
$E_c = \frac{mv^2}{2}$ <p>Energia Cinética. $E_c = \frac{mv^2}{2}$.</p> <p>Onde: E_c: energia cinética, em joule (J). m: massa do corpo, em quilogramas (kg). v: velocidade do corpo, em metros por segundo (m/s).</p> <p>Energia Potencial Gravitacional $E_{pg} = m \cdot g \cdot h$ Onde: E_{pg}= energia potencial gravitacional, em joule (J). m = massa, em quilogramas (kg).</p> <p>Energia Potencial Elástica. $E_{pel} = \frac{1}{2} * Kx^2$ Onde: K = constante elástica do material (N/m); X = deformação (m). Obs.: O asterisco na fórmula faz a multiplicação</p> <p>Atividade 4- Exercitando, páginas 27 a 29. Copiar as questões no caderno responder, tirar uma foto e enviar para o Professor, via e-mail. São oito questões. Link: Vídeos para auxiliar na aprendizagem: https://www.youtube.com/watch?v=Ft4p6hDWh_A ou https://www.youtube.com/watch?v=3ESkxyY9qio&t=21s</p>

Semana de 29 junho a 03 de julho de 2020

OBJETIVOS: Históricos da evolução do trabalho mecânico. Comparar a potência do trabalho animal, com o das máquinas e estabelecer um padrão.

ATIVIDADE 1
NÚMERO DE AULAS: 2 aulas.
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:
<p>Definição: Trabalho: Em Física, a palavra Trabalho significa a relação existente entre a força e o deslocamento. Dizemos que existe trabalho quando uma força aplicada em um corpo provoca o deslocamento desse corpo.</p> <p>Fórmula do Trabalho T = F x d</p> <p>Onde: T= trabalho; F = força e d = deslocamento (distância percorrida pelo objeto). Obs: x é multiplicação.</p> <p>Atividade 5- Trabalho. Páginas 29 a 30. Leia o texto e responda as questões no caderno, tire uma foto e envie para o Professor, via e-mail.</p>

