

	ATIVIDADES COMPLEMENTARES	DISCIPLINA FÍSICA	TURMA 1^a SÉRIE	ENSINO MÉDIO	ETAPA 2^a	
	PROFESSOR (A) Jerfferson Freire					
ALUNO(A)			Nº	TURNO M	DATA 11 / 05 / 2020	

TRABALHO E POTÊNCIA

- 1) Uma força constante F tem módulo igual a 50 N, sendo capaz de produzir um deslocamento de 20 m em 5 s. Determine o trabalho e a potência dessa força.
- 2) Uma força constante de 20 N produz, em um corpo, um deslocamento de 0,5 m no mesmo sentido da força. Calcule o trabalho realizado por essa força. 2.
- 3) Um carrinho é deslocado num plano horizontal sob a ação de uma força horizontal de 50 N. Sendo 400 J o trabalho realizado por essa força, calcule a distância percorrida.
- 4) Um carro percorre uma estrada reta e horizontal, em movimento uniforme, com velocidade constante de 20 m/s, sob a ação de uma força de 1800 N exercida pelo motor. Calcule o trabalho realizado pelo motor em 4s.
- 5) Uma força de 80 N desloca um corpo por 5 m. Calcule o trabalho realizado.
- 6) Um carrinho se desloca sob a ação de uma força de 50 N. Sabendo que o trabalho realizado foi de 400 J, calcule seu deslocamento.
- 7) Uma máquina realiza um trabalho de 20000 J em 50 s. Qual sua potência?
- 8) Um carro sobe uma ladeira realizando uma força de 6000 N em 60 s. Calcule sua potência sob um deslocamento de 75 m.
- 9) Uma pedra é puxada horizontalmente por uma força de 40 N a uma distância de 5 m em 5 s. Encontre:
 - A) O trabalho realizado
 - B) Potência
 - C) A velocidade média

Bom desempenho!!