

# Como estudar Física ?

## ENTENDA O MOVIMENTO

LEIA OS DADOS DO PROBLEMA APRESENTADO NOS EXERCÍCIOS OU NAS PROVAS COM MUITO CUIDADO, PARA QUE CONSIGA ENTENDER CADA COISA QUE SE PASSA NA SITUAÇÃO. A FÍSICA TEM MUITO A VER COM O MOVIMENTO. PRIMEIRAMENTE, VOCÊ DEVE VISUALIZAR E IDENTIFICAR O MOVIMENTO.

## NAO APLIQUE A FÓRMULA CEGAMENTE

APRENDER AS FÓRMULAS E DECORÁ-LAS NAO SIGNIFICA QUE TODOS OS EXERCÍCIOS ESTAO RESOLVIDOS. QUANDO FOR USAR UMA FÓRMULA VOCÊ DEVE TER TRÊS COISAS EM MENTE: QUANDO ELA PODE SER APLICADA, QUANDO NAO PODE USÁ-LA E COMO ESSA FÓRMULA FOI OBTIDA.

## LEIS DE NEWTON

TUDO O QUE É ESTUDADO EM FÍSICA CLÁSSICA DEVE SEGUIR AS LEIS DE NEWTON. SE VOCÊ ESTIVER COM DÚVIDAS EM UMA QUESTAO, PROCURE APLICAR AS LEIS PARA SABER QUAIS FORÇAS ESTAO ENVOLVIDAS, ONDE E COM QUAIS EFEITOS.

## SIMPLIFIQUE A SITUAÇÃO:

PROCURE SIMPLIFICAR AO MÁXIMO A QUESTAO OFERECIDA. SE A PERGUNTA POSSUIR GRÁFICOS E TABELAS, ESCREVA OS DADOS QUE ESTAO SENDO INFORMADOS E QUAIS FÓRMULAS PODERIAM SER APLICADAS.

FAÇAS DESENHOS REPRESENTANDO OS CORPOS, OS MOVIMENTOS E AS FORÇAS DEPOIS DE ANOTAR TODAS AS INFORMAÇÕES IMPORTANTES DO ENUNCIADO. OS VETORES DE FORÇA SAO FUNDAMENTAIS PARA NAO ERRAR A TOA.

## FAÇA UM ESFORÇO PARA AS FÓRMULAS FAZEREM SENTIDO PARA VOCÊ 🤔

QUANDO VOCÊ NAO ENTENDER ALGUMA EQUAÇÃO FÍSICA, FAÇA UM ESFORÇO PARA COMPREENDER O MOTIVO. TALVEZ SEJA NECESSÁRIO

## SE AINDA NAO FIZER SENTIDO, PEÇA AJUDA DE ALGUÉM QUE ENTENDE FÍSICA 🙋

HUMILDADE É IMPORTANTÍSSIMA PARA O APRENDIZADO. NAO TENHA MEDO DE PEDIR AJUDA DE OUTRAS PESSOAS!

## EVITE A DECOREBA

AO INVÉS DE TENTAR DECORAR TODAS AS FÓRMULAS, PROCURE ENTENDER COMO ELAS FORAM DESENVOLVIDAS. ASSIM SERÁ MUITO MAIS FÁCIL DEDUZIR QUAL É A FÓRMULA IDEAL PARA O PROBLEMA APRESENTADO E NAO DEPENDERÁ DE SUA MEMÓRIA PARA ACERTAR A QUESTAO.

## DESENHE OS CORPOS ENVOLVIDOS E OS VETORES DE FORÇA 🚗

DESENHAR TAMBÉM AJUDA A ENTENDER O QUE ESTÁ ACONTECENDO. FAÇA ISSO MESMO SE VOCÊ ACHAR QUE JÁ ENTENDEU O ENUNCIADO, OK?

## ENTENDA COMO O CONCEITO SE RELACIONA COM O DIA-A-DIA :



PENSE NAS AÇÕES QUE VOCÊ FAZ EM UM DIA NORMAL. POR EXEMPLO, LOGO QUE ACORDO, EU TOMO BANHO. PARA ME LEVANTAR DA CAMA, É PRECISO APLICAR UMA FORÇA NO COLCHAO, DE MODO QUE A RESULTANTE DAS FORÇAS DEIXA DE SER ZERO E EU VENÇO A INÉRCIA. 😊

A ÁGUA DO CHUVEIRO É AQUECIDA DEVIDO À ENERGIA. SE OBSERVAR ALGUMAS INFORMAÇÕES NELE, JÁ POSSO ATÉ CALCULAR QUANTO CUSTA CADA BANHO DE 10 MINUTOS.

