

Física IV

Introdução ao Módulo III

Relatividade e Física Quântica

Prof. José Humberto Dias da Silva
 Depto. de Física – Unesp-Bauru



Havia duas maneiras de responder a essa pergunta:



Albert escolheu a segunda, porque era mesmo o que ele tinha de fazer: pensar. Levou dez anos pensando. Por ora,



Albert Einstein e suas leis do tempo

AS REGRAS DO TEMPO E DO ESPAÇO

- Não se pode dizer que dois acontecimentos ocorrem ao mesmo tempo.
- Relógios em movimento andam mais devagar em relação à pessoa por que passam.
- Objetos móveis encolhem em relação à pessoa por que passam.
- Objetos móveis ficam mais pesados em relação à pessoa por que passam.
- Você não pode dizer se está em movimento (era o que Galileu sempre sustentou).
- Você não pode se mover mais depressa que a luz.
- $E = mc^2$

NÃO PRECISO EXPLICAR QUE E = ENERGIA, M = MATÉRIA E C = VELOCIDADE DA LUZ.

A equação $E = mc^2$ diz que matéria e energia podem se transformar uma na outra







