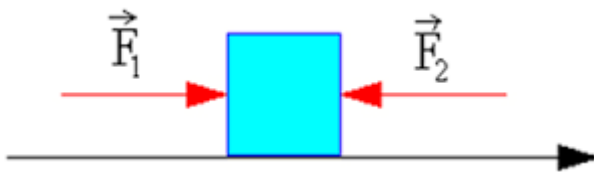


O professor Ivã pede que você analise cada item abaixo e assinale V ou F:

- 1) Um corpo com velocidade vetorial constante está em equilíbrio.
- 2) Um objeto que se move em MCUV possui aceleração tangencial constante e aceleração centrípeta variável.
- 3) A aceleração tangencial está presente nos movimentos retilíneos.
- 4) A velocidade é constante nos movimentos uniformes.
- 5) O módulo da velocidade varia caso exista aceleração centrípeta,
- 6) O módulo da aceleração tangencial é constante no MRUV.
- 7) A aceleração tangencial possui módulo variável no MCUV
- 8) O MCU possui velocidade variável.
- 9) A aceleração centrípeta possui direção que tangencia os movimentos circulares.
- 10) Em uma curva um corpo pode manter o módulo da velocidade constante se a aceleração tangencial for nula.

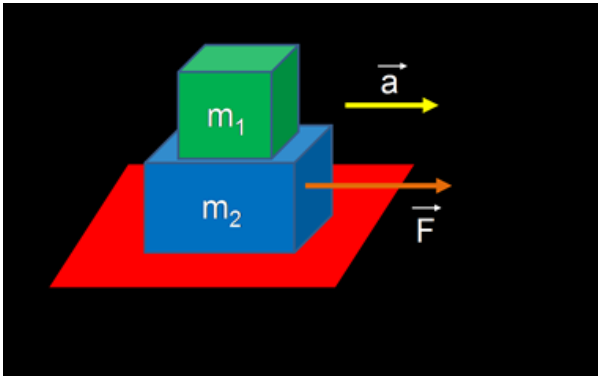
11) Dada a situação:



Em um instante $t \neq 0$, o professor Ivã pede que você analise os itens abaixo e assinale V ou F.

- a) O bloco estará se movendo para a direita de forma acelerada se F_1 for maior que F_2 .
- b) Se F_1 for maior que F_2 o bloco pode estar se movendo para a esquerda de forma retardada.
- c) Se F_2 for maior que F_1 a velocidade está apontada para a esquerda.
- d) Se F_1 for maior que F_2 a aceleração está apontada para a direita.
- e) Se F_1 for igual a F_2 o sistema está em equilíbrio estático.
- f) Se o bloco estiver inicialmente parado e F_1 for maior que F_2 , ele começará a ter velocidade apontada para a direita.
- g) Se o bloco estiver inicialmente parado e F_1 for igual a F_2 , ele começará a se mover em MRU para a esquerda ou para a direita.
- h) O bloco poderá ter um movimento acelerado para a esquerda se F_1 for menor que F_2 .

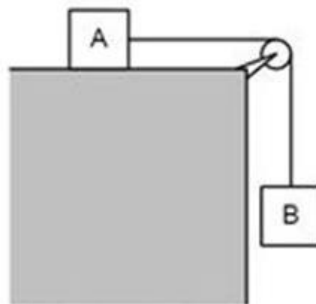
12) Dada a situação, onde o sistema formado pelos dois blocos está acelerado, analise e assinale V ou F:



- a) Uma força atua no bloco de cima tem orientação para a esquerda.
- b) O bloco superior está em equilíbrio.
- c) No instante $t=0$ a velocidade sobre o bloco superior está apontada para a esquerda.

13)

Considere dois blocos A e B, conectados por polia e fios ideais, conforme a figura. O bloco A encontra-se sobre uma mesa horizontal lisa. Sobre esse episódio, marque V ou F :



- a) Esse sistema pode estar em equilíbrio, dependendo das massas de A e B;
- b) Esse sistema pode estar em repouso em algum instante;
- c) Se B pesar mais que A, então B estará descendo;
- d) Se B estiver subindo, a tração será maior que o peso de B;
- e) B pode estar descendo em movimento uniforme;
- f) B pode estar descendo em movimento retardado;
- g) A pode estar indo para a esquerda em movimento retardado;
- h) Independente de qual massa seja a maior, B sempre terá aceleração para baixo.
- i) Independente de qual massa seja a maior, o peso de B é sempre maior do que a tração.
- j) Se A pesar mais do que B, B terá aceleração para cima;
- k) Se A pesar mais do que B, abandonando o sistema do repouso, B se moverá para cima.

GABARITO

De 1 a 10

VFFFFVFV

Questão 11

VFFVFV

Questão 12

FFV

Questão 13

FVFFF

FVVVF