

Questão 1

Um avião voa com uma velocidade de 250 km/h, relativamente ao ar. Ao mesmo tempo, o vento sopra a 80 km/h na direcção nordeste, isto é, 45° a leste da direcção norte.

- a) Qual deve ser a direcção do avião para que se desloque para o norte?
- b) Qual é a velocidade do avião em relação ao solo?

.....

Questão 2

Uma mulher, com um pacote de 10 kg, pendurado por um fio que pode suportar uma tensão de 150 N, entra num elevador. Quando o elevador começa a subir, o fio quebra-se. Qual foi, no mínimo, a aceleração do elevador? Como pode a mulher interpretar este resultado no seu referencial?

.....