

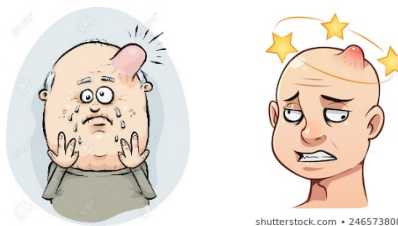
2020 Abril

Problema 1: Uma corrida de loucos

O Senhor Ernesto e o Senhor Silva, passados dos carretos, resolveram fazer uma prova de loucos.

Colocaram-se à distância de 100 metros e correram, em linha recta, um contra o outro a velocidades constantes: o Senhor Ernesto à velocidade de 100 metros em 18 segundos e o Senhor Silva de 100 metros em 12 segundos.

Apontavam a testa de um contra a do outro e perdia o primeiro a parar para evitar, no mínimo, dois valentes galos na cabeça.



Partiram no mesmo instante. Acontece que nesse instante uma mosca “a jacto” partiu do nariz do Senhor Ernesto, também em linha recta, em direção ao nariz do Senhor Silva, voltou, sempre a 100 à hora, para o nariz do primeiro e continuou num imparável movimento de vaivém.

Se eles tivessem mesmo chocado que distância teria a mosca percorrido?

