



Problema Experimental 3 Uma troca de bolas



O Afonso e o Bernardo vivem em extremos opostos da mesma rua. O Afonso tinha uma bola que o Bernardo lhe emprestou e o Bernardo tinha uma bola que o Afonso lhe emprestou.

Ambos saíram, ao mesmo tempo, das respectivas casas, para trocarem de bolas. A velocidade do Bernardo foi o dobro da velocidade do Afonso até se encontrarem na rua.

Logo que trocaram as bolas, voltaram para as suas casas mas desta vez a velocidade do Afonso foi o dobro da velocidade do Bernardo.

Quando o Afonso chegou a casa, ainda o Bernardo se encontrava a 120 metros da sua.

Qual é o comprimento da rua?

Não te esqueças de explicar o teu processo de resolução.