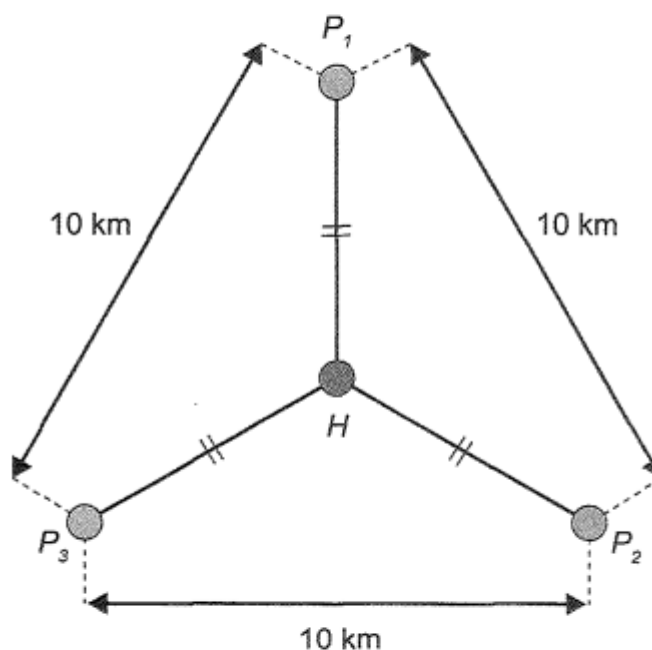


Questão 156

QUESTÃO 156

A prefeitura de uma cidade planeja construir três postos de saúde. Esses postos devem ser construídos em locais equidistantes entre si e de forma que as distâncias desses três postos ao hospital dessa cidade sejam iguais. Foram conseguidos três locais para a construção dos postos de saúde que apresentam as características desejadas, e que distam 10 km entre si, conforme o esquema, no qual o ponto H representa o local onde está construído o hospital; os pontos P_1 , P_2 e P_3 , os postos de saúde; e esses quatro pontos estão em um mesmo plano.



A distância, em quilômetro, entre o hospital e cada um dos postos de saúde, é um valor entre

- A 2 e 3.
- B 4 e 5.
- C 5 e 6.
- D 7 e 8.
- E 8 e 9.

RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA C

O triângulo $P_1P_2P_3$ é equilátero de lado 10, sendo H equidistante as verticies, ou seja,

$$HP_1 = \frac{8}{3} \times \frac{1\sqrt{3}}{2} = \frac{10\sqrt{3}}{3} \cong 5,78$$