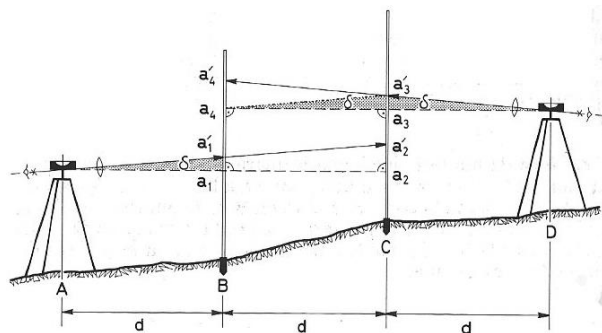


Teste expedito para verificação da horizontalidade da linha de pontaria

Num terreno plano marcar uma distância igual a 60 m e dividir essa distância em 3 partes iguais, colocando as miras nos pontos B e C, conforme a figura. Colocando o nível sucessivamente em A e D, se não existisse erro de colimação obter-se-iam as leituras a_1 , a_2 , a_3 e a_4 tal que $a_4 - a_1 = a_3 - a_2$. No caso de existir erro de colimação as leituras efectuadas na mira em B serão a'_1 e a'_4 e na mira em C a'_2 e a'_3 . Considerando uma paralela ao segmento $a'_1 a'_2$ que passe por a'_3 , esta linha deverá intersectar a mira no ponto a_4 indicado pela pontaria horizontal a partir de D: $a_4 - a'_1 = a'_3 - a'_2$ ou $a_4 = a'_1 - a'_2 + a'_3$. Se a leitura a'_4 diferir de a_4 mais do que 2 mm a 40 m, repetir a medição. Se a diferença persistir, a linha de pontaria deve ser ajustada.



Nível	Mira em B	Mira em C	Desnível BC
A	$a_1 =$	$a_2 =$	$\Delta_{BC} = a_1 - a_2 =$
D	$a_4 =$	$a_3 =$	$\Delta_{BC} = a_4 - a_3 =$
	$a_4 = a_1 - a_2 + a_3 =$		
	$ a_4 - a'_4 =$		

Nível	Mira em B	Mira em C	Desnível BC
A	$a'_1 =$	$a'_2 =$	$\Delta_{BC} = a'_1 - a'_2 =$
D	$a'_4 =$	$a'_3 =$	$\Delta_{BC} = a'_4 - a'_3 =$
	$a_4 = a'_1 - a'_2 + a'_3 =$		
	$ a_4 - a'_4 =$		

Data: ____ / ____ / ____

Hora: _____

Grupo: _____

Operador: _____

Aparelho: _____

Condições atmosféricas: _____