

CALCULO DE DESNIVELES

1. Se estaciona en un punto P, cuya altitud se quiere determinar y se visa el extremo de un prisma colocado en otro punto A de altitud conocida, $H_A = 892,37$. Los datos de campo son:

- Distancia al prisma: 845,70 m
- $i_p = 1,54$
- $m_A = 1,30$
- $V_p^A = 101^g, 4352$
- $R = 6.370$ km

Con la observación realizada, obtener la altitud del punto P.

SOLUCIÓN: $H_p = 911,15$ m

2. Para obtener la altitud de un vértice A estacionamos en él y hacemos las siguientes lecturas:

$$i_A = 1,49$$

$$m_B = 2,66$$

$$V_A^B = 100^g, 7185$$

Si la distancia entre los dos vértices es de 518,342 m, y la altitud de B es $H_B = 715,87$ m, determinar la altitud del vértice A.

SOLUCIÓN: $H_A = 722,87$ m