

Nous commençons par calculer la hauteur totale du château depuis le donjon et du le niveau de la mer :

$$605+32=637\text{m}$$

il y a 637 m d'altitude depuis le niveau de la mer.

Pour savoir la différence d'altitude entre le niveau du château et de la maison on fait :

$$637-550=87 \text{ m}$$

La différence d'altitude entre le château et la maison est de 87 m.

Nous calculons la longueur de câble que nous avons besoin en faisant le calcul suivant :

$$AC^2=AB^2+CB^2$$

$$AC^2=87^2+2140^2$$

$$AC^2=7569+4579600$$

$$AC^2=4587169$$

$$AC= \sqrt{4587169}$$

$$AC=2141,8\text{m}$$

Il faudra avoir 2141,8m de câble.

Depuis le donjon Château A

