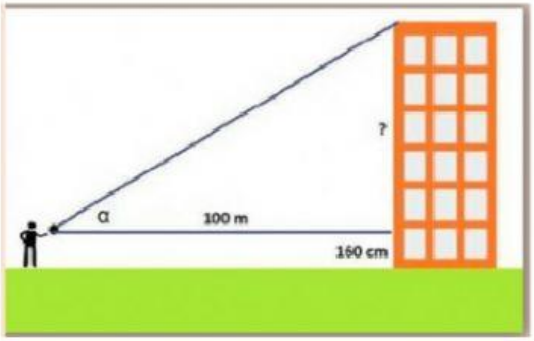
POST TEST

PERBANDINGAN TRIGONOMETRI

NAMA :

KELAS :

Perhatikan gambar berikut!



Pak Toni diminta untuk memasang lampu hias di sekeliling sebuah gedung. Untuk lebar gedung sudah bisa di peroleh Pak Tono dengan pengukuran. Namun untuk tingginya belum diketahui. Pak Tono pun berdiri dengan jarak 100 meter dari gedung dan memandang puncak gedung,dengan sudut elevasi 45 derajat. Jika tinggi Pak Tono 160 cm, maka tinggi gedung tersbut adalah....

Diketahui :

Sudut elevasi = ...

Jarak pengamat dengan pohon = ...

Tinggi Pengamat = ...

Ditanya :

tinggi gedung atau sisi ..... jika dilihat dari sudut elevasi

LIVEWORKSHEETS

POST TEST

PERBANDINGAN TRIGONOMETRI

Dari ilustrasi di atas dapat diperoleh segitiga siku-siku.
karena ditanyakan sisi ..... dan diketahui sisi .....
untuk bisa menentukan tinggi gedung, maka digunakan konsep .....

$$\tan 45^\circ = \frac{de}{sa}$$

$$\square = \frac{tinggi\ gedung}{\square}$$

$$\square \times \square = tinggi\ gedung$$

$$\square = tinggi\ gedung$$

Tinggi gedung = tinggi pengamat + tinggi sisi depan sudut 45 derajat

= ..... cm + ... m

= ..... m + ... m

= ..... m

Jadi tinggi gedung adalah ..... m

LIVEWORKSHEETS