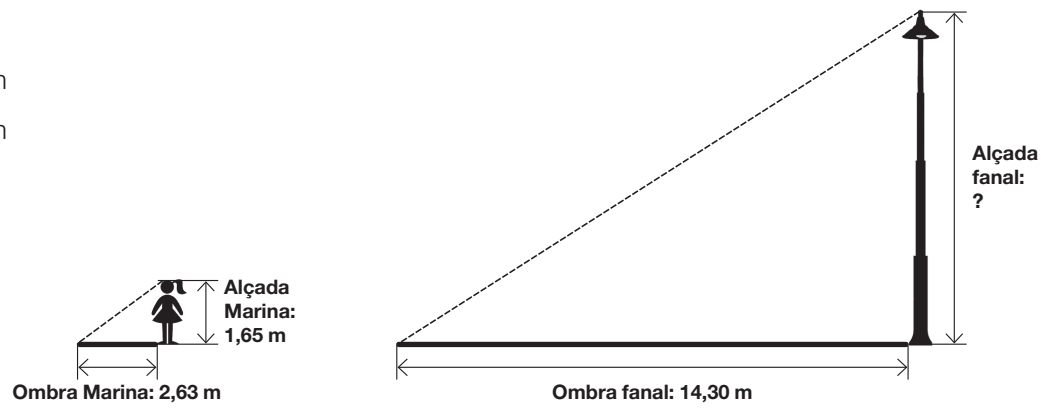


ACTIVITAT 2: OMBRES

La Marina fa 1,65 m d'alçada; per calcular l'alçada d'un fanal que hi ha al pati, utilitza el mètode següent: amb l'ajuda d'en Roger, mesuren quant fa l'ombra de la Marina i l'ombra projectada pel fanal.

- 5 Si, en la posició actual del sol, la Marina projecta una ombra de 2,63 m de llargada i el fanal projecta una ombra de 14,30 m de llargada, quina és l'alçada aproximada del fanal?
- a. 4 m
 - b. 9 m
 - c. 14 m
 - d. 17 m



- 6 Després, amb el mateix mètode, la Marina i en Roger mesuren els cinc arbres que hi ha al pati. Han recollit els resultats en la taula següent:

ARBRE	1	2	3	4	5
Llargada ombra	5,60 m	7,30 m	6,40 m	3,20 m	4,70 m
Alçada arbre	3,51 m	4,60 m	4 m	2 m	2,95 m

La professora els demana el valor de la mediana de les alçades dels arbres. Quina és la mediana de les alçades dels arbres del pati?

- a. 3,41 m
- b. 3,51 m
- c. 4 m
- d. 4,60 m

- 7 La Marina observa que hi ha un moment del dia en què la seva alçada és igual a la llargada de la seva ombra, és a dir, 1,65 m.

En aquest moment, l'angle $\hat{\alpha}$ que formen els raigs de sol amb el terra mesura...

- a. 16°.
- b. 30°.
- c. 45°.
- d. 60°.

