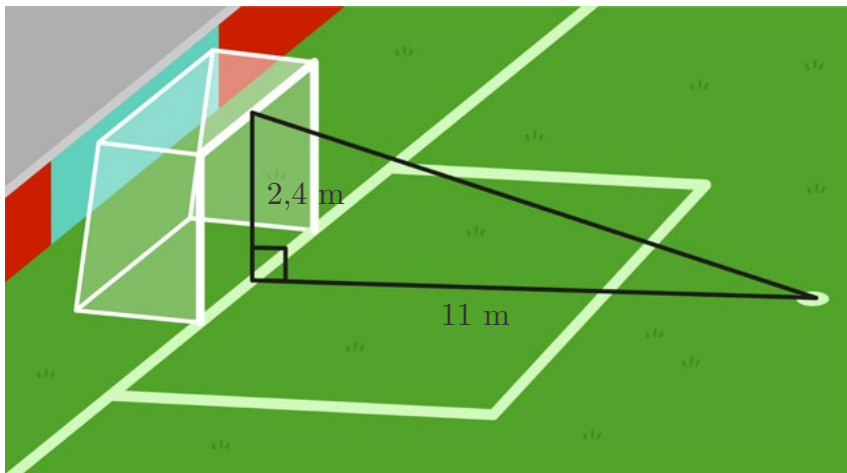
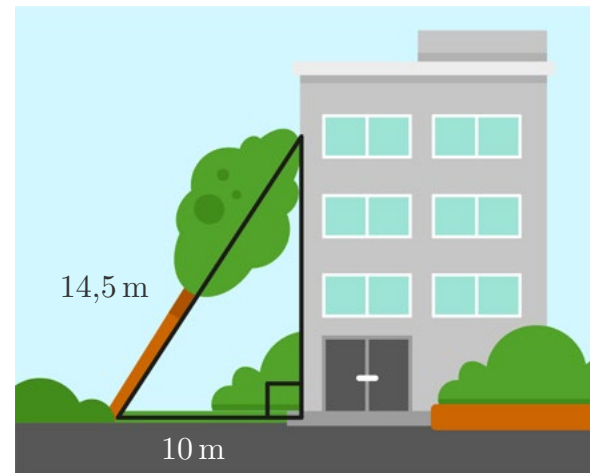


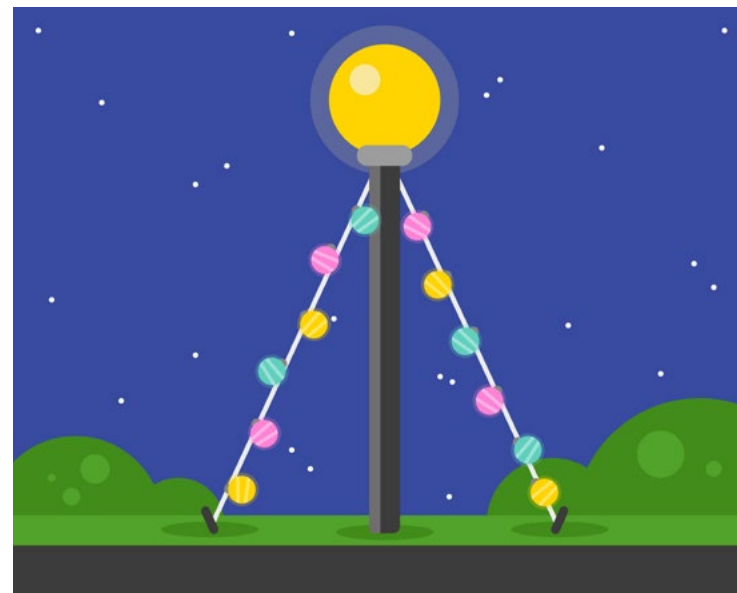
1. L'altura d'una porteria de futbol és de 2,4 m i la distància des del punt de penal fins a la línia de gol és d'11 m. Quina distància en línia recta recorre una pilota que es llança des del punt de penal i s'estavella al punt central del travesser?



2. Un arbre de 14,5 m ha caigut sobre un edifici que es troba a 10 m de distància. A quina altura xoca contra l'edifici?



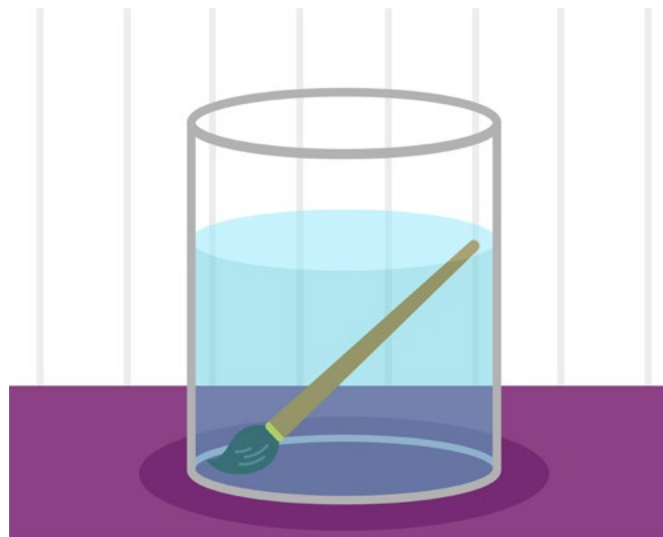
1. Un vaixell s'ha desplaçat 1,6 km cap al nord i després 800 m cap a l'est. Quina distància s'hauria estalviat si s'hagués desplaçat en línia recta fins al mateix punt final?
2. Durant les festes del poble s'han decorat els fanals amb un cable de llums com es mostra a la figura. Si el cable de llums fa 15 m i la distància entre els dos punts del terra on es fixa el cable és de 6 m, quina és l'altura dels fanals?



1. Perquè una tirolina funcioni correctament ha de tenir un desnivell d'entre 12,5 m i 25 m, i la distància d'un pal a l'altre ha de ser d'entre 250 m i 275 m. Si la Mònica surt des del primer pal a una altura de 50 m, quina és la longitud més curta i la més llarga que pot tenir la corda de la tirolina?



2. A l'interior d'un pot de 125 mm de diàmetre, hi ha un pinzell de 17,5 cm de longitud col·locat de manera que els dos extrems toquen les parets del pot.



Si l'aigua cobreix per complet el pinzell i tres quartes parts del pot, quina és l'altura del pot?