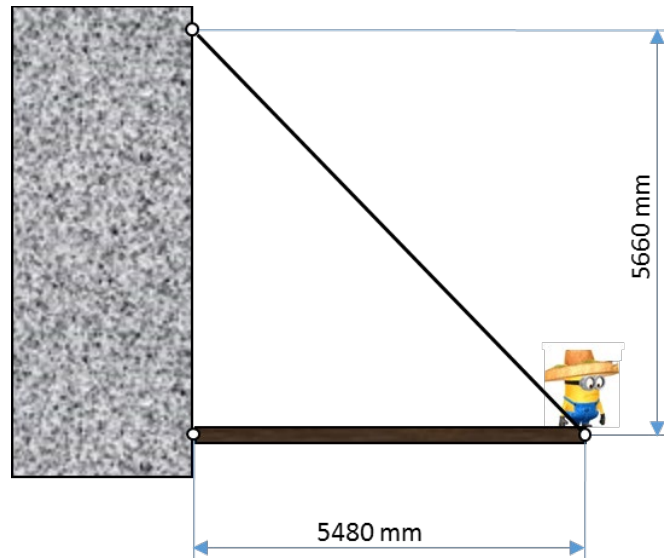


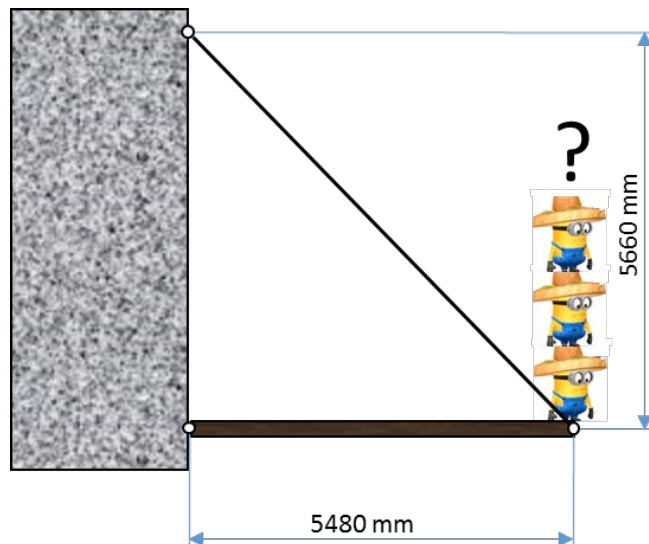
1. Tehtävä

Laske kuvan nostosillan (2D) tukivoimat, kun sillan oma kuorma on 500 N/m ja minionin (sombbrero päässä oleva kaveri) aiheuttama kuorma on 500 N .



2. Tehtävä

Jos nostosillan (2D) köyttä voidaan kuormittaa 7200 N kuormalla, niin kuinka monta minionia voi mennä sillan päähän päällekkäin kurkkimaan ja mitkä ovat tällöin tukivoimat? Piirrä myös laskusillan leikkausvoima ja momenttikuvat. Sillan oma kuorma on 500 N/m ja yhden minionin aiheuttama kuorma on 500 N . Laskusillan oletetaan kestävän puristus.



3. Tehtävä

Laske tukivoimat ja piirrä oheisen vaakapalkin Q- ja M-rasituskuviot, sekä laske paikalliset maksimi-/minimimomentit.

