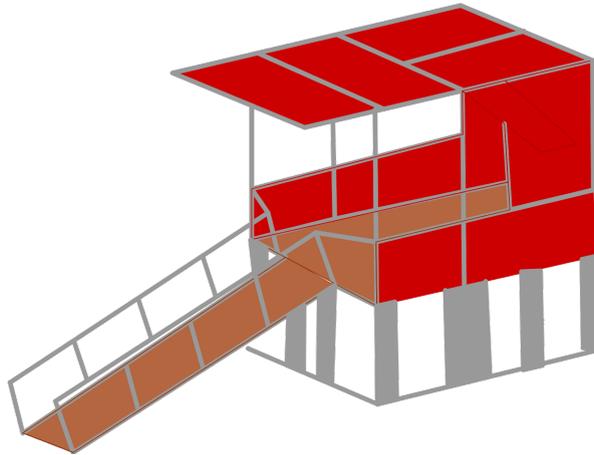
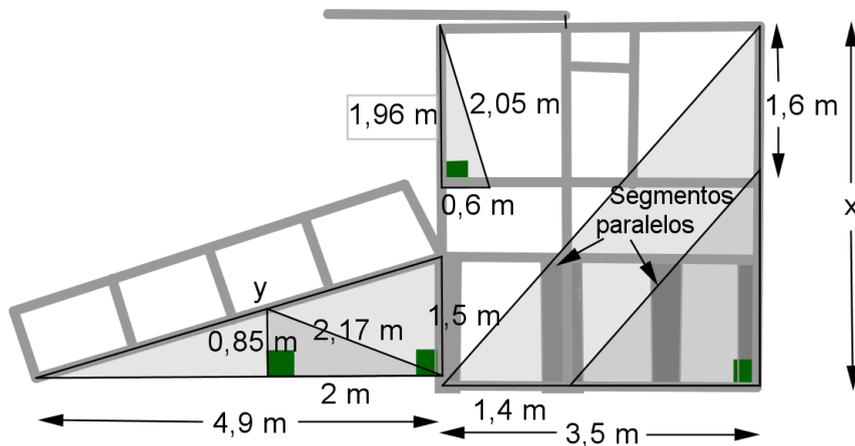


1) Uma professora de Matemática resolveu trabalhar atividades relacionadas a uma viagem realizada pelos alunos e professores da escola. Eles passaram alguns dias na praia e, aproveitando isso, elaborou uma atividade para os alunos calcularem algumas medidas do posto dos guarda-vidas.



A professora fez um esquema da vista lateral do posto dos guarda-vidas.



Quais são, respectivamente, as medidas da altura ( $x$ ) do posto e o tamanho ( $y$ ) da rampa?

2) A turma visitou também um planetário, onde dentre outras coisas, foi abordado o que é o eclipse solar (fenômeno que ocorre quando a Lua se interpõe entre a Terra e o Sol). O raio do Sol mede 695700 km e, o raio da Lua mede 1737 km. Sabendo-se a distância entre o Sol e a Lua (segmento vermelho na figura), qual é a distância entre a Lua e o ponto P (segmento verde)?

