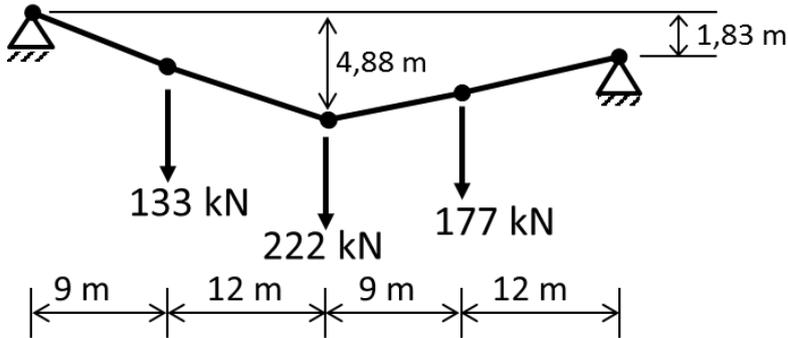
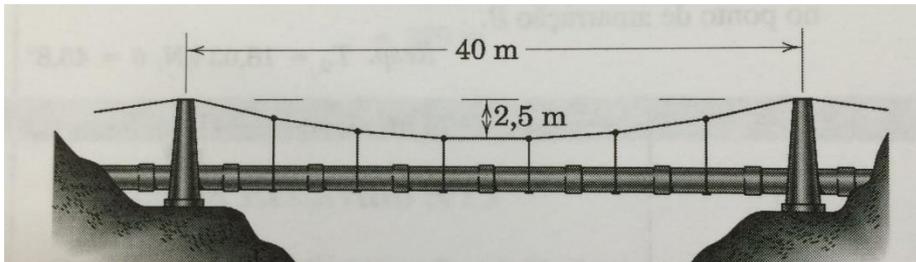




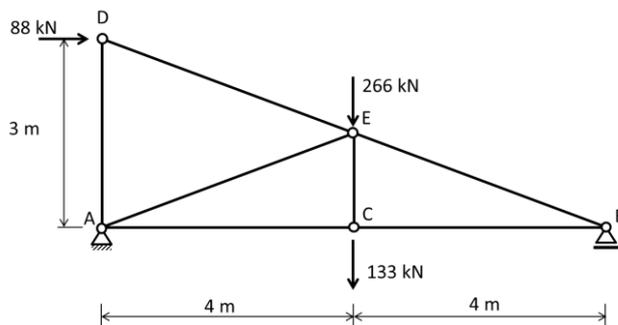
Ex. 1: Determine as componentes das reações de apoio, o abaixamento do cabo sob as cargas de 133kN e 177kN e a máxima força de tração no cabo.



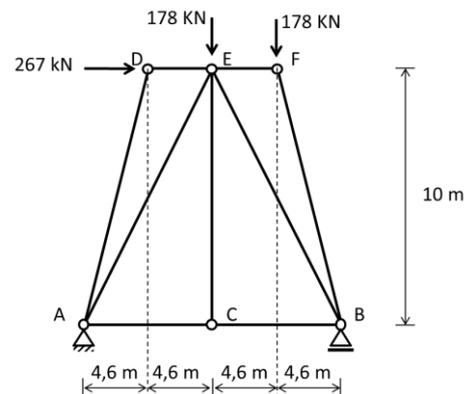
Ex. 2. Uma tubulação horizontal de água, de 350mm de diâmetro, é sustentada acima de um vale pelo cabo mostrado. A tubulação e a água juntas possuem uma massa combinada de 1400 kg por metro de comprimento. Calcule o esforço de compressão exercido pelo cabo em cada suporte. Os ângulos entre o cabo e a horizontal são os mesmos em ambos os lados de cada suporte. (*Exercício extraído do livro Mecânica: estática, Meriam e Kraige*)



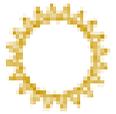
Ex. 3. Calcular os esforços nas barras das treliças a e b:



(a)



(b)



Ex. 4. Determinar esforços nas barras IJ e CD usando o corte de Ritter I. De posse deste valor, calcule os esforços nas barras FJ e FD usando o corte de Ritter II.

