

Lista de exercícios de anemometria

AGM 5786

Augusto Pereira

- 1) A magnitude de uma rajada de vento pode ser superestimada? Por qual sensor?
- 2) O vento médio pode ser superestimado? Por qual sensor?
- 3) Onde o anemômetro deve ser instalado? Seria possível no alto de um prédio?
- 4) Como o anemômetro sônico compensa o vento horizontal na medição do vertical?
- 5) Determine a constante de tempo de um anemômetro que demora 2.5 s para ir de  $0.28 V_T$  para  $0.74 V_T$ , onde  $V_T$  é a velocidade no túnel de vento. Determine também a constante de distância para  $V_T = 6 \text{ m s}^{-1}$ .
- 6)
- 7) O erro dinâmico de um sistema de primeira ordem com sinal de entrada oscilatório tenderá a zero em que circunstância?