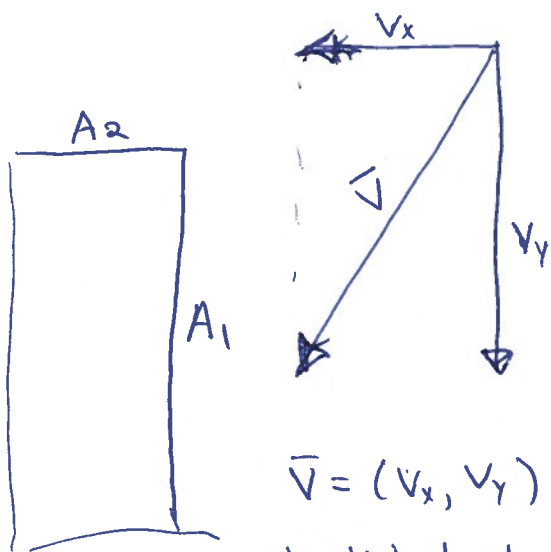


Regn med vind



$$\vec{V} = (V_x, V_y)$$

hastighed set i
personens
referenceramme

$V_x = V_{x\text{vand}} - V_{\text{lb}}$
regnet med fortegn, ved
medvind har $V_{x\text{vand}}$ og V_{lb}
samme fortegn, ved modvind
har de modsat fortegn

$$\text{vand per tid} = (|V_x| A_1 + |V_y| A_2) s$$

$$= (|V_{x\text{vand}} - V_{\text{lb}}| A_1 + |V_y| A_2) s$$

$$\text{vand ialt} = (|V_{x\text{vand}} - V_{\text{lb}}| A_1 + |V_y| A_2) s t$$

$$= (|V_{x\text{vand}} - V_{\text{lb}}| A_1 + |V_y| A_2) s \frac{d}{|V_{\text{lb}}|}$$

$$= \left(\left| \frac{V_{x\text{vand}}}{|V_{\text{lb}}|} - 1 \right| A_1 + \frac{|V_y|}{|V_{\text{lb}}|} A_2 \right) s d$$

dette led giver nul
hvis man løber med
vinden og med samme
hastighed som den, altså
hvis $V_{x\text{vand}} = V_{\text{lb}}$