

*

$$\vec{V} = \vec{V}_x + \vec{V}_y$$
 (כאן \vec{V} הוא וקטור הסיבוב, \vec{V}_x וקטור הסיבוב האופקי, ו- \vec{V}_y וקטור הסיבוב האנכי)

היחסים בין הסיבובים האופקי והאנכי הם:

1)
$$\vec{V} = (0, V_{\text{rot}})$$

בזמן שהסיבוב האופקי הוא 30° מהאופק:

2)
$$\vec{V} = (-V \sin 30, -V \cos 30)$$

בזמן שהסיבוב האופקי הוא 0° מהאופק:

3)
$$\vec{V} = (15, 0)$$

נניח * ונניח

$$(0, V_{\text{rot}}) = (-V \sin 30, -V \cos 30) + (15, 0)$$

⇓

$$0 = 15 - V \sin 30 \Rightarrow$$

$$|V_{\text{rot}}| = 30 \text{ m/s}$$

5)

$$V_{\text{rot}} = -30 \cos 30 \approx -26 \text{ m/s}$$

10 - משוואה 1 נואך ענניק אוקי ע'מור ז'ן 0

משוואה 2 נואך ענניק ע'מור ע'מור ע'מור

$$-30 \sin 30 = \boxed{-15}$$

→ יחס ע'מור משוואה 5 אנו נואך ע'מור ע'מור

ע'מור ע'מור ע'מור 26 ע'מור ע'מור ע'מור

יחס ענניק אנו נואך ע'מור ע'מור ע'מור

ע'מור ע'מור ע'מור ע'מור

$$\vec{V} = (-15, -26)$$

ע'מור ע'מור