

Школа	Одељење	Ученик	Лист број
			1.2/2

I Одређивање брзина тачака А, М и В графички

На основу почетних података израчунава се брзина рукавца криваје  $v_A$ :

$$v_A = R \cdot \omega = 18 \cdot 8 = 144 \text{ cm/s} = 1,44 \text{ m/s} \quad \text{и усвајају се размере: } U_L = \frac{10 \text{ cm}}{1 \text{ cm}} \quad \text{и} \quad U_v = \frac{30 \text{ cm/s}}{1 \text{ cm}}$$

Задати клипни механизам се црта у размери у положају  $\varphi = 30^\circ$ . Конструише се план брзина и из њега се читавају тражене величине  $v_B$  и  $v_M$ :

$$v_B = U_v \cdot \overline{Ob} = \frac{30 \text{ cm/s}}{1 \text{ cm}} \cdot 3,0 \text{ cm} = 90 \text{ cm/s} \quad \text{и} \quad v_M = U_v \cdot \overline{Om} = \frac{30 \text{ cm/s}}{1 \text{ cm}} \cdot 3,5 \text{ cm} = 105 \text{ cm/s}$$

Спајањем крајњих тачака брзина  $v_A$ ,  $v_B$  и  $v_M$  на цртежу клипног механизма црта се велоцида  $V-V$ .

Област механике	Графички рад број	Прегледао	Датум
<b>КИНЕМАТИКА</b>	1 2		