Grafisches Vektorverfahren über EULER-Gln. und Satz von Burmester

Kurbelschwinge $\mathbf{A_0A(K)BB_0}$

geg.: $< v_A > = 57\text{mm}$, $n = 60\text{min}^{-1}$

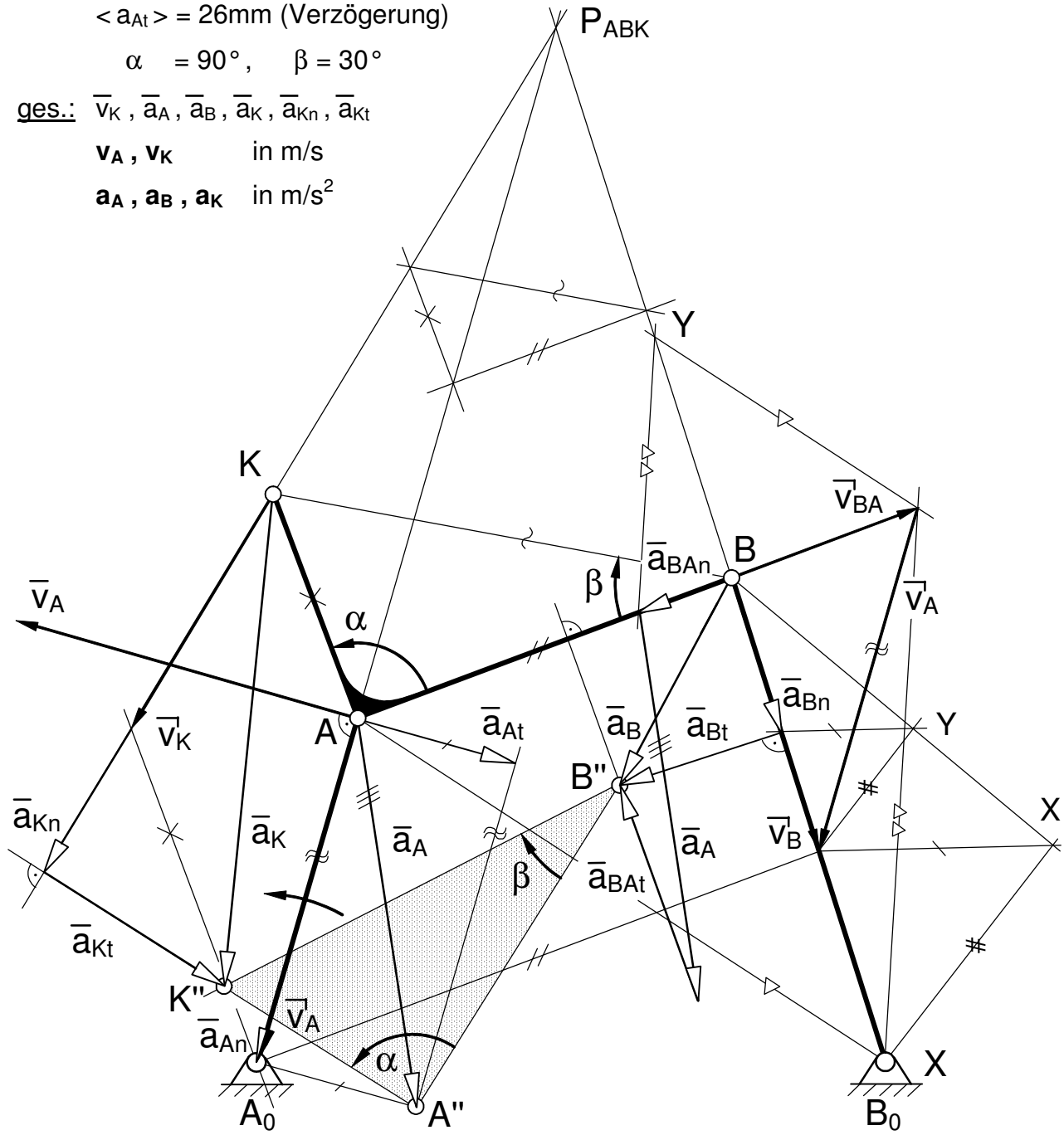
$< a_{At} > = 26\text{mm}$ (Verzögerung)

$\alpha = 90°$, $\beta = 30°$

ges.: $\overline{v}_K$, $\overline{a}_A$, $\overline{a}_B$, $\overline{a}_K$, $\overline{a}_{Kn}$, $\overline{a}_{Kt}$

$\mathbf{v_A}$, $\mathbf{v_K}$ in m/s

$\mathbf{a_A}$, $\mathbf{a_B}$, $\mathbf{a_K}$ in m/s^2



Euler'sche Gleichungen

$$\overline{v}_B = \overline{v}_A + \overline{v}_{BA}$$

$$\overline{a}_B = \overline{a}_A + \overline{a}_{BA}$$

$$\overline{a}_{Bn} + \overline{a}_{Bt} = \overline{a}_{An} + \overline{a}_{At} + \overline{a}_{BAn} + \overline{a}_{BAt}$$

Satz von Burmester

$$\triangle\, A\,B\,K \sim \triangle\, A''\,B''\,K''$$