



$$\sum V = 0 \quad T_{u-1} - D_u \sin \gamma_{u-1} = 0$$

$$D_u = \frac{T_{u-1}}{\sin \gamma_{u-1}}$$

$$A_{u-1} \text{ ima } H' \cdot \sin \gamma_{u-1}$$

### 55. plava UTICAJNE LINIJE - LUK NA 3 ZGLOBA

\* KADA JE POKRETNOST OPTEREĆENJE VERTIKALNO, REAKCIJE  $V_A$  I  $V_B$  JEDNAKE SU REAKCIJAMA OSLONACA PROSTE GREDE PA SU UTICAJNE LINIJE ISTE KAO U.L. PROSTE GREDE. A I B

$H = \frac{M_{g0}}{f} \Rightarrow$  ORDINATE UTICAJNE LINIJE ZA HORIZONTALNI POTISAK LUKA SU JEDNAKE ORDINATAMA U.L. ZA MOMENT  $M_{g0}$  PROSTE GREDE KAJE SU PODELENE STRELOM  $f$ .

UTICAJNA LINIJA ZA  $H$  JE TROUGAO SA ODSEČIMA ISPOD OSLONCA  $l_1/f$  I  $l_2/f$  SA MAKSIMALNOM ORDINATOM  $\frac{l_1 l_2}{2f}$

MAKSIMALAN POTISAK LUKA USLED JEDNAKOPODELENOG POKRETNOG OPTEREĆENJA  $P$  DOBIJANO PRI PUNOM OPTEREĆ. NOSAČA

$$\max H = \frac{P \cdot l_1 \cdot l_2}{2f}$$

\* ORDINATE UT. LIN. ZA TRANSVERZALNU SILU U PRESECU C MOGU DA SE DOBIJU SUPERPOZICIJOM ORDINATA UTICAJNE LINIJE ZA TRANSVERZALNU SILU TCD PROSTE GREDE POMNOŽENU SA  $\cos \alpha_c$  I ORDINATA U.L. ZA POTISAK  $H$  POMNOŽENI SA  $\tan \alpha_c$

$$t_c = \frac{\sin(\alpha_c - \alpha_0)}{\cos \alpha_0} = \sin \alpha_c - \tan \alpha_0 \cos \alpha_c$$