PROZNI TRK, NAVOR, NEWTONOV ZAKON ZA VRTENJE
Prozni trk (clastic collision) [OHRANJA G, OHRANJA WK]
Pri prožnem trku se kinetična energija <u>opazovanega sistema</u> okranja. Prav tako se ohranja gibalna količina. <u>celetnega sistema!</u>
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Offranitev gib. Rolicine: $-m_1 V_{1k} + m_2 V_{2k} - m_1 V_{12} + m_2 V_{22} = 0$ Offranitev Rin. energije: $\frac{1}{2} m_1 V_{1k} + \frac{1}{2} m_2 V_{2k} - \frac{1}{2} m_1 V_{12} - \frac{1}{2} m_2 V_{22} = 0$
· Ce m1 = m2, poten vego v. V1 = v2= in v2 = v1=.
Neprozin tre (inelastic collision) [OHRAWJA: G]
Pri deproznem trku se skupna gibalna količina obek teles ob trku okrani. Wk ne! Popolnoma plastični (neprozni) trk: telesi se po trku zlepita m. Ta Ta Ta Ta Ta Ta Ta Ta Ta T
Zpeljava spložne formule za režitev nat., kjer iščemo končni kitrosti pri elastičnem trku: m, vz. vz. m. O Sčemo vz. v.
$\Sigma \vec{G}_z = \Sigma \vec{G}_k$ $\Sigma W_{kz} = \Sigma W_{kk}$
$m_{1}\vec{v}_{21} + m_{2}\vec{v}_{22} = m_{1}\vec{v}_{k1} + m_{2}\vec{v}_{k2}$ $m_{1}\vec{v}_{21}^{2} + m_{2}\vec{v}_{22}^{2} = \frac{1}{2}m_{1}\vec{v}_{k1} + \frac{1}{2}m_{2}\vec{v}_{k2}$ $m_{1}\vec{v}_{21}^{2} - m_{1}\vec{v}_{k1}^{2} = m_{2}\vec{v}_{k2}^{2} - m_{2}\vec{v}_{22}^{2}$ $m_{1}\vec{v}_{21}^{2} - m_{1}\vec{v}_{k1}^{2} = m_{2}\vec{v}_{k1}^{2} - m_{2}\vec{v}_{k2}^{2}$ $m_{1}\vec{v}_{21}^{2} - m_{1}\vec{v}_{k1}^{2} = m_{2}\vec{v}_{k1}^{2} - m_{2}\vec{v}_{k2}^{2}$ $m_{1}\vec{v}_{21}^{2} - m_{1}\vec{v}_{k1}^{2} - m_{2}\vec{v}_{k2}^{2} - m_{2}\vec{v}_{k2}^{2}$ $m_{1}\vec{v}_{21}^{2} - m_{1}\vec{v}_{k1}^{2} - m_{2}\vec{v}_{k2}^{2} - m_{2}\vec{v}_{k2}^{2} - m_{2}\vec{v}_{k2}^{2} - m_{2}\vec{v}_{k2}^{2} - m_{2}\vec{v}_{k2}^{2}$ $m_{1}\vec{v}_{21}^{2} - m_{2}\vec{v}_{22}^{2} - m_{2}\vec{v}_{22}^{2$
$- v \text{ neg. smer}$ $V_{21} + V_{k1} = V_{22} + V_{k2}$

