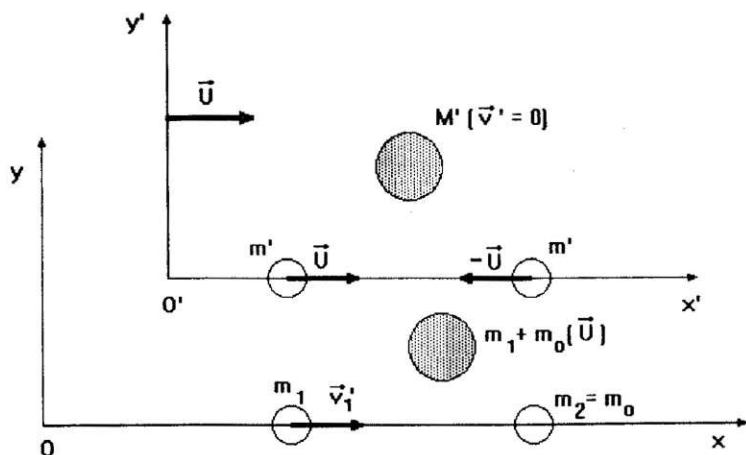


$$\frac{2 m_0 u}{1 - \frac{u^2}{c^2}} = m_0 \left( 1 + \frac{\frac{u^2}{c^2}}{1 - \frac{u^2}{c^2}} \right) u$$

Az egyenlőség érvényes. Ezzel állításunkat igazoltuk. Az impulzus megmarad, ha mind a sebességek összeadására, mind a tömeg sebességfüggésére a relativisztikus képleteket használjuk.



2. ábra

Az impulzus  $S'$ -ben is nyilvánvalóan megmarad.

**Veres Zoltán**  
tanár, Margitta

## Érdekességek a fenolok világából

Több mint hetven növényben (például, eper, mogoró, szőlő) megtalálták a resevatrol nevű polihidroxí-aromás vegyületet. Összetétele a  $C_{14}H_{12}O_3$  molekulaképlettel írható le, szerkezete:

A biológusok megállapították, hogy növényekben stressz vagy bizonyos fertőzések esetén keletkezik. Például a szőlő héjában 50-100  $\mu\text{g}$  is található, illetve vörös borban 1,5-3 mg literenként. Élettani hatásáról megállapították, hogy gyulladásgátló, befolyásolja a lipoprotein metabolizmust, gátolja a vérlemezek összetapadását, antioxidáns és antimutagén hatása van, amivel bizonyos enzimek működését gátolja. Jövőt jósolnak a resevatrol tartalmú gyógyszerkészítményeknek, szív, s daganatos betegségek megelőző kezelésében.

(Science, 1997 jan)

