## **MOMENTUM**

Kuantitas gerak yang dimiliki oleh benda

 $M = m \cdot v$ 

dari persamaan Newton II, F = m . a

Ket.: F.T : impuls dari gaya selama t det

m.Vt : momentum akhir

m.V<sub>0</sub> : momentum awal

(m.Vt – m.V<sub>0</sub>): perubahan momentum

Besarnya impuls : besarnya perubahan momentum dari benda-benda yang bertumbukan

## **KEKEKALAN MOMENTUM**

 Jumlah momentum dari benda-benda yang bertumbukan, sebelum dan sesudah tumbukan adalah konstan.

$$ma.va + mb.vb = ma.va' + mb.vb'$$

Pembagian kelas pada cabang olahraga beladiri didasarkan penerapan hukum tersebut.