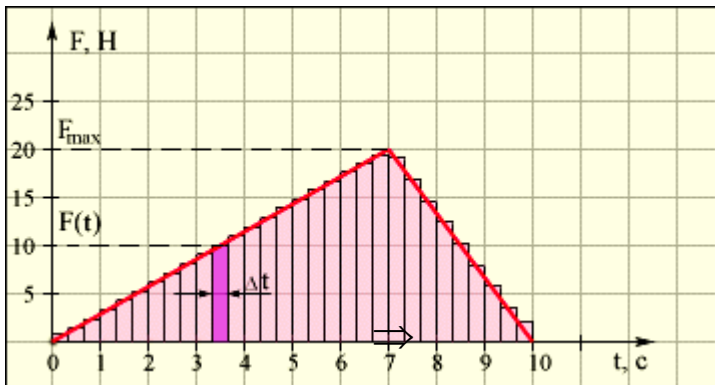


מתקף ותנע

המתקף של כוח קבוע במרווח זמן מסוים מוגדר כמכפלת הכוח במרווח הזמן



המתקף שווה **לשטח** מתחת לגרף של כוח כפונקציה הזמן

התנע של גוף נקודתי מוגדר כמכפלת מסת הגוף במהירותו $\vec{P} = m \cdot \vec{v}$

$$\left. \begin{aligned} \vec{F} &= m \cdot \vec{a} \\ \vec{a} &= \frac{\vec{v} - \vec{v}_0}{t} \end{aligned} \right\}$$

$$\vec{F}t = m(\vec{v} - \vec{v}_0) \Rightarrow$$

$$\boxed{\vec{F}t = m\vec{v} - m\vec{v}_0}$$

$$\boxed{\vec{J} = \Delta\vec{P}}$$

$$[J] = N \cdot \text{sec} = \frac{\text{kg} \cdot \text{m}}{\text{sec}^2} \cdot \text{sec} = \frac{\text{kg} \cdot \text{m}}{\text{sec}} = [P]$$