

**A. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 057**

**Oldjátok meg a következő feladatot**

Egy  $m = 5\text{ kg}$  tömegű testre, amely eredetileg nyugalomban volt egy vízszintes felületen, amelyen súrlódás nélkül mozoghat, egy olyan vízszintes irányú erő hat, amelynek idő szerinti változása a mellékelt grafikonon látható. Határozzátok meg:

- a. a test gyorsulását  $t = 4\text{ s}$  időpillanatban,
- b. a test sebességét a  $t = 10\text{ s}$  időpillanatban,
- c. a középsebességet a  $[0, 5]\text{ s}$  időintervallumban.
- d. a test által befutott össz utat  $[0, 10]\text{ s}$  időintervallumban.

