

**A. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 080**

**Oldjátok meg a következő feladatot:**

A mellékelt ábra egy  $m = 4 \text{ kg}$  tömegű test sebességének időtől való függését ábrázolja.

Határozzátok meg:

- azt az időintervallumot, amelyben a test egyenesvonalú egyenletes mozgást végez;
- a test által megtett utat a  $t_1 = 2 \text{ s}$  időpillanattól a  $t_2 = 6 \text{ s}$  időpillanatig;
- a test gyorsulását abban az időintervallumban, amikor a sebessége csökken;
- a test mozgási energiáját a  $t = 8 \text{ s}$  időpillanatban;
- a test átlagsebességét az utolsó négy másodpercben.

