

A. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 012

Oldjátok meg a következő feladatot:

Egy test vízszintes felületen súrlódva egyenes pályán mozog, a tehetetlenségének hatására. A test sebessége az idő függvényében a $v = 6 - 2t$ összefüggésnek megfelelően változik, amelyben v a sebesség m/s -ban kifejezve, míg t az idő s -ban. Határozzátok meg:

- a. a t_1 időpillanatot, amikor a test megáll;
- b. a test pillanatnyi gyorsulását;
- c. a test és a vízszintes felület közötti csúszósúrlódási együtthatót;
- d. a test által megállásig megtett távolságot.