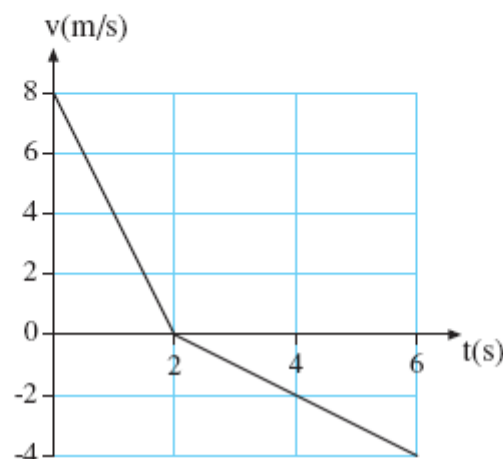


אני אלאידי פיזיקה

השאלה

גוף נע על מדרון לא חלק שזווית השיפוע שלו היא α .
מקדם החיכוך הקינטי בין הגוף למשטח הוא μ .
הגרף שלפניך מתאר את מהירות הגוף מתחילת תנועתו
במעלה המדרון עד לרגע חזרתו לתחתית המדרון.



א. קבע בעזרת הגרף את תאוצת הגוף **בעלייה** ואת
תאוצתו **בירידה** (לכל תאוצה ציין גודל וכיוון).
(6 נקודות).

ב. צייר במחברתך את תרשימי הכוחות הפועלים על הגוף
בעלייתו ובירידתו. (10 נקודות).

ג. כתוב ביטויים המתארים את תאוצת הגוף **בעלייתו**
ובירידתו כפונקציה של מקדם החיכוך μ , זווית
השיפוע α ו- g . (12 נקודות)

ד. על פי הגרף, זמן הירידה גדול מזמן העלייה. בהסתמך
על הביטויים שכתבת בסעיף ג, הסבר מדוע הירידה

ארכה זמן רב יותר ($5\frac{1}{3}$ נקודות).