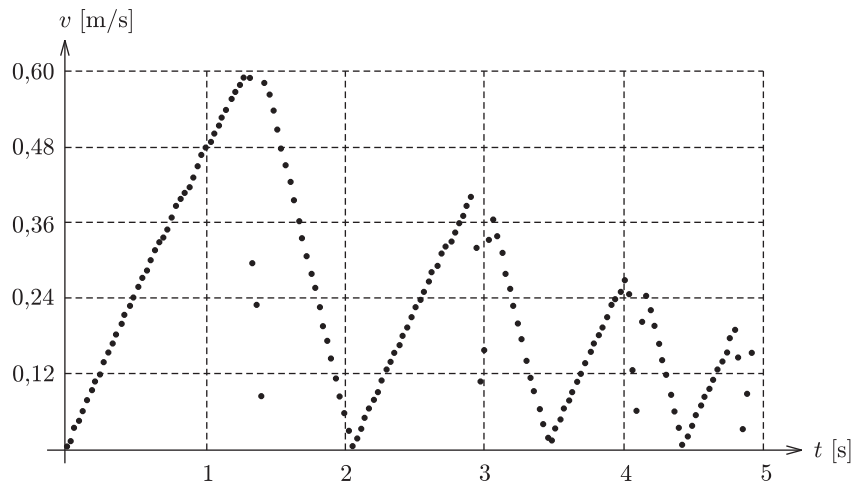


A grafikon egy lejtőn mozgó test műszerrel (V-scope) mért sebességének nagyságát mutatja az idő függvényében. A lejtő alján egy ütköző volt. A grafikon alapján állapítsuk meg:

- a lejtő hajlásszögét és a súrlódási együtthatót;
- a második ütközés során az átlagos erőhatást;
- a harmadik ütközés során a mechanikai energia veszteséget.



A lejtőn mozgó test tömege 100 g, a mérőműszer 30 ms-onként méri a sebességet.