

Мальчик на скейтборде, разогнавшись на горизонтальном участке скейтдрома до скорости 3 м/с, заехал на горку с углом наклона $17,5^\circ$ ($\sin 17,5^\circ \approx 0,3$). Начиная от момента въезда он перестал отталкиваться и раскачивать скейтборд. Изобразите на графике зависимость скорости мальчика от времени в течение пяти секунд. (Трением пренебрезь, ускорение свободного падения примите равным 10 м/с^2 .)

