

Согласно инструкции для машинистов, если локомотив или хотя бы один вагон поезда движется по мосту, скорость поезда не должна превышать 60 км/ч. Машинист вёл поезд, строго выполняя инструкцию. На рисунке показан график зависимости скорости  $v$  движения поезда от времени  $t$ .

- 1) Сколько времени поезд ехал по мосту?
- 2) Определите длину поезда (вместе с локомотивом), если длина всего состава равна длине моста.
- 3) Сколько вагонов было в составе, если длина локомотива и каждого вагона поезда  $l = 12,5$  м?

