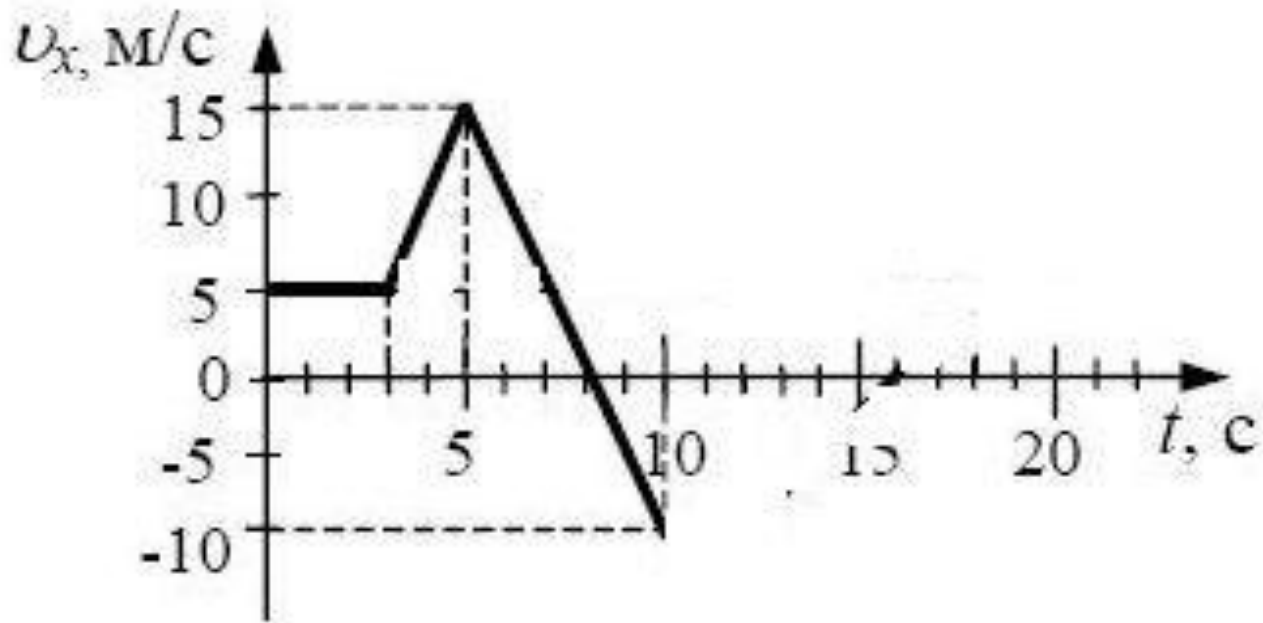


1. Поезд тронулся с места и через 10 секунд разогнался до 54 км/ч.

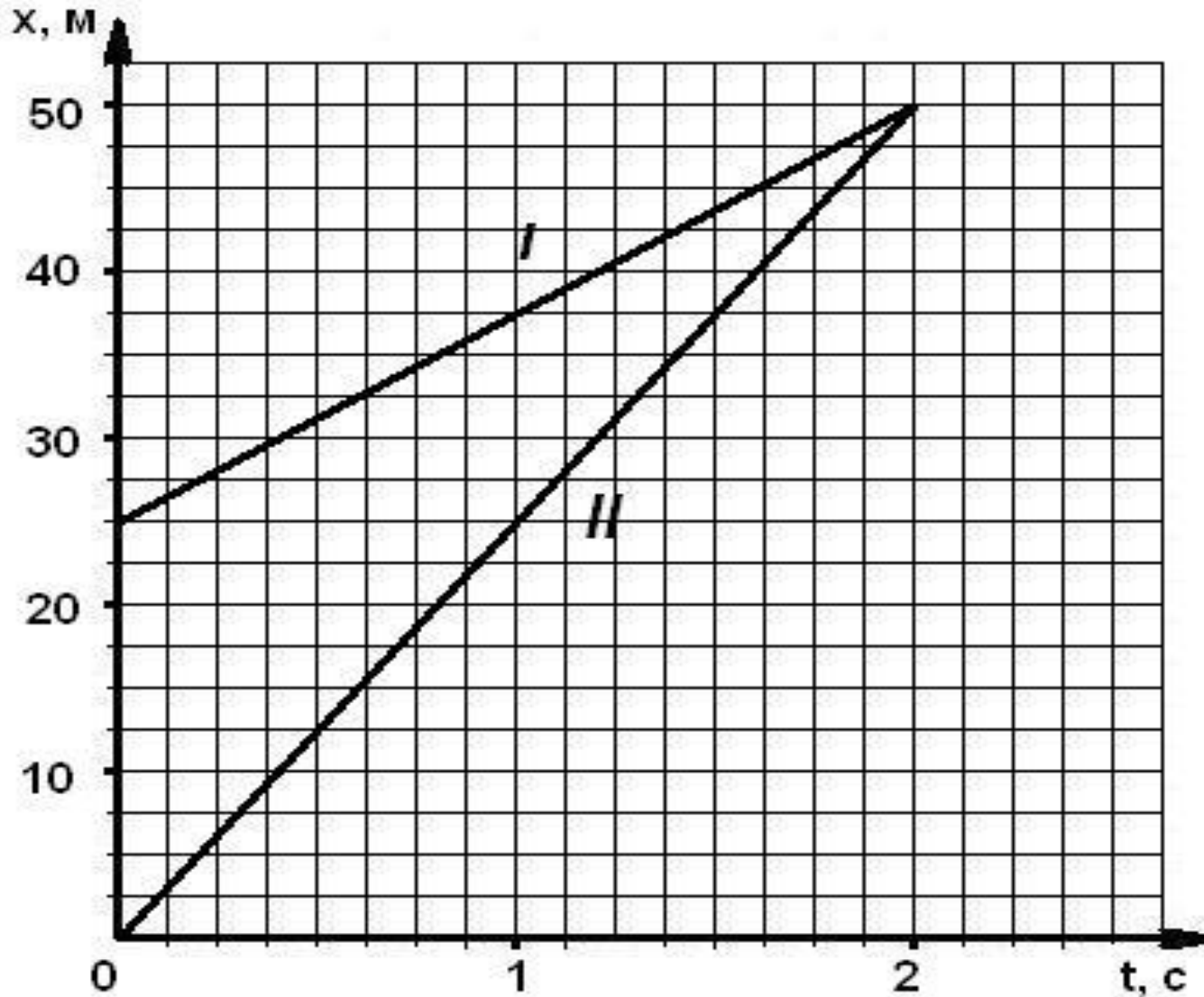
Определить ускорение поезда.

2. По графику зав-ти скорости движения тела от времени определить характер движения тела, начальную скорость и ускорение на

каждом



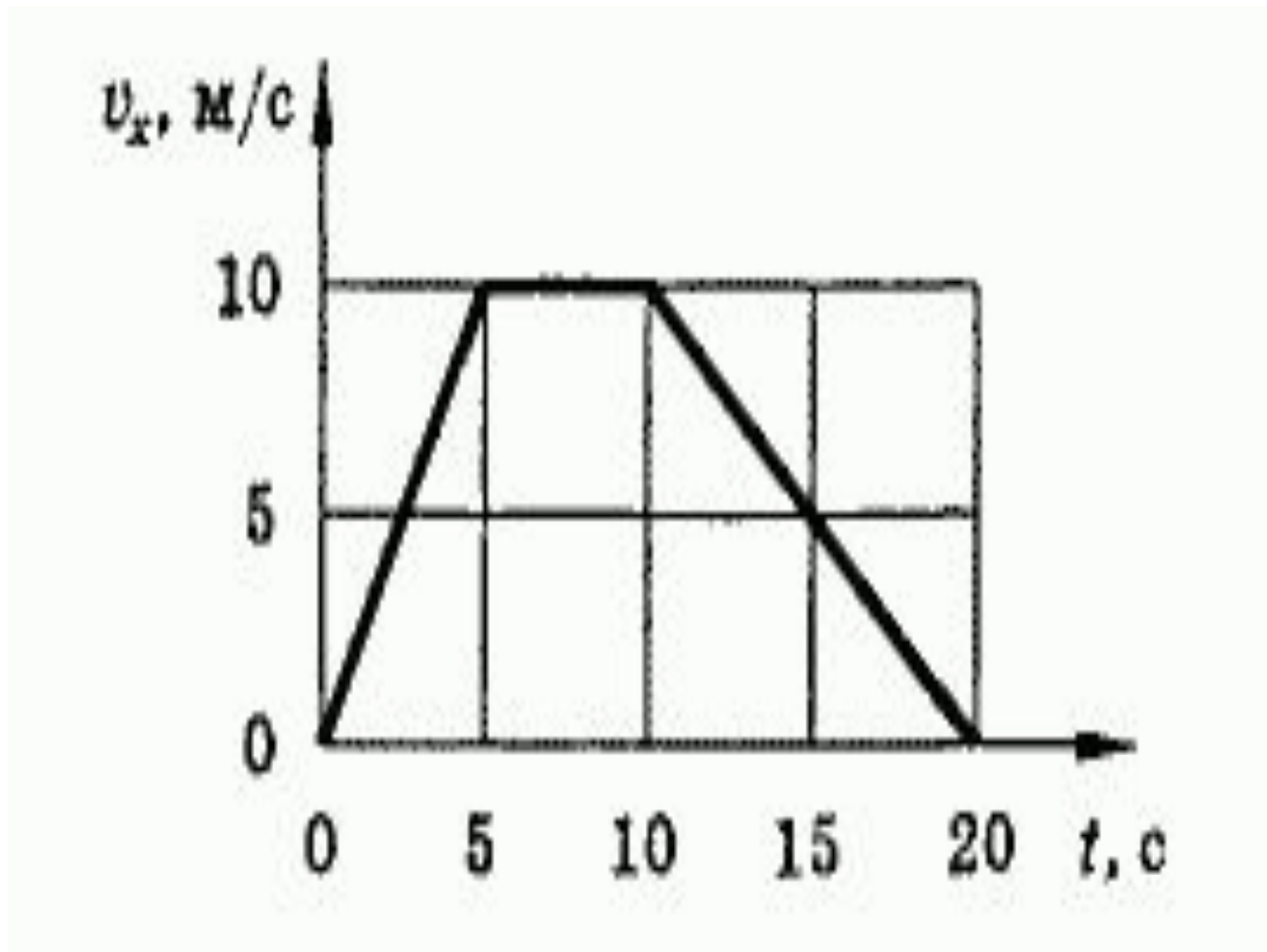
3. Найти место и время встречи двух тел 2 способами (графич. и аналит.)



4. Автомобиль , двигаясь в течение некоторого отрезка времени с ускорением $0,6 \text{ м/с}^2$, совершил перемещение 400 м . Какова конечная скорость автомобиля , если его начальная скорость $20,5 \text{ м/с}$?

5. Камень свободно падает с высоты 56 метров (без начальной скорости).
Определить время падения камня и скорость в момент падения на землю

6. По графику зав-ти скорости движения тела от времени построить графики зависимости $a_x(t)$, $S_x(t)$



7. Вертолет при посадке коснулся посадочной полосы аэродрома при скорости 126 км/ч .

Через 15 секунд он остановился.

Определить путь ,
пройденный вертолетом при посадке.

8. Тело брошено вертикально вниз со скоростью 15 м/с с высоты 30 м .

Определить время падения тела на землю и скорость тела в момент падения