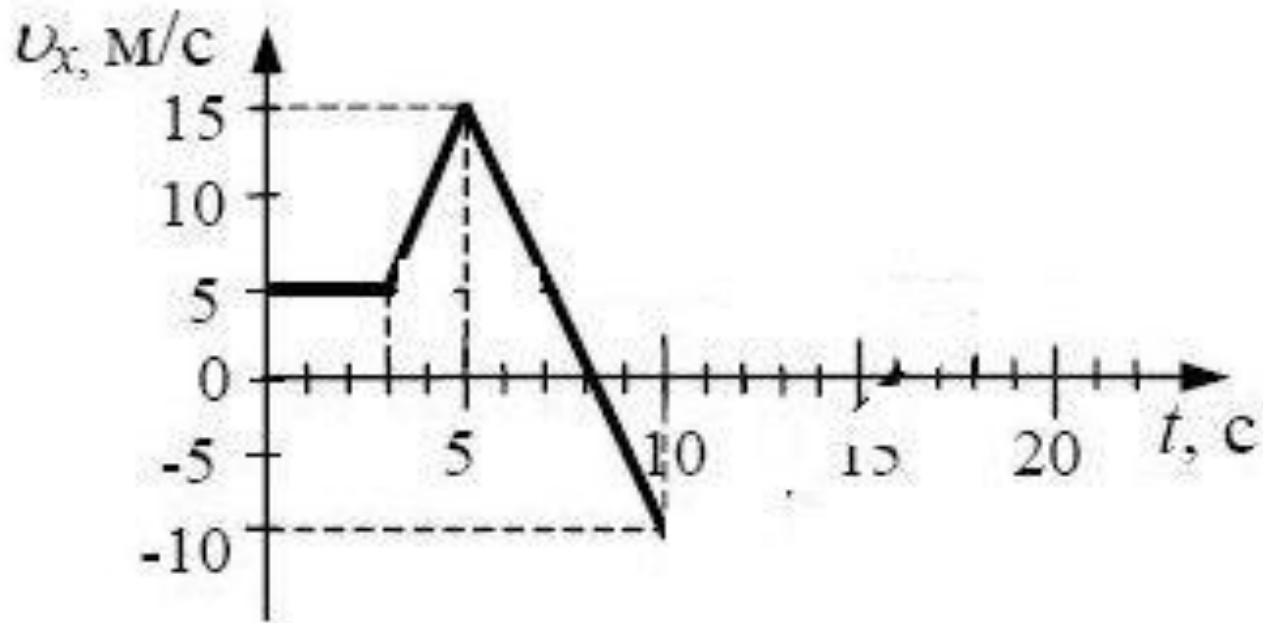


1. Поезд тронулся с места и через 10 секунд разогнался до 54 км/ч.

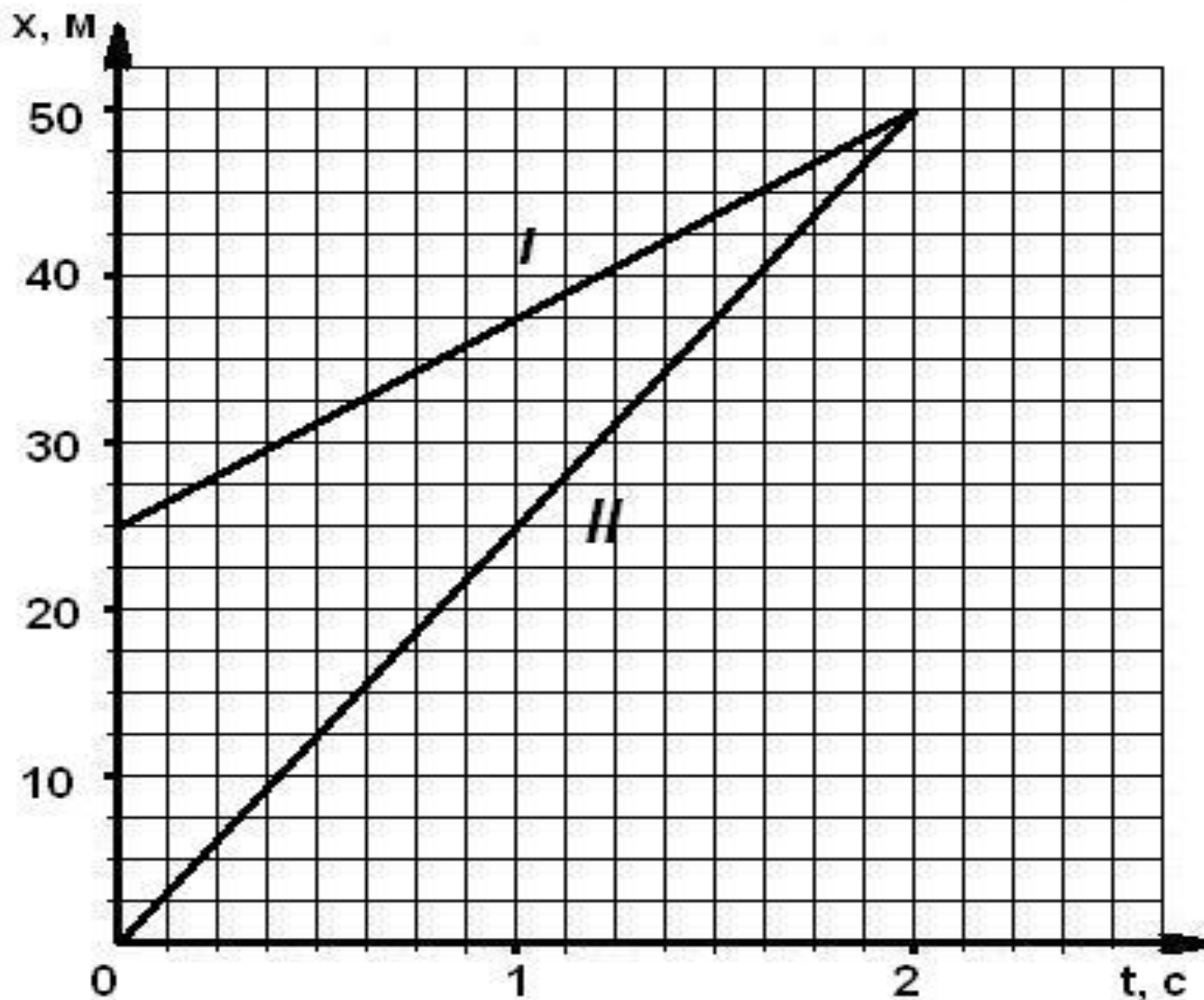
Определить ускорение поезда.

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

каждом



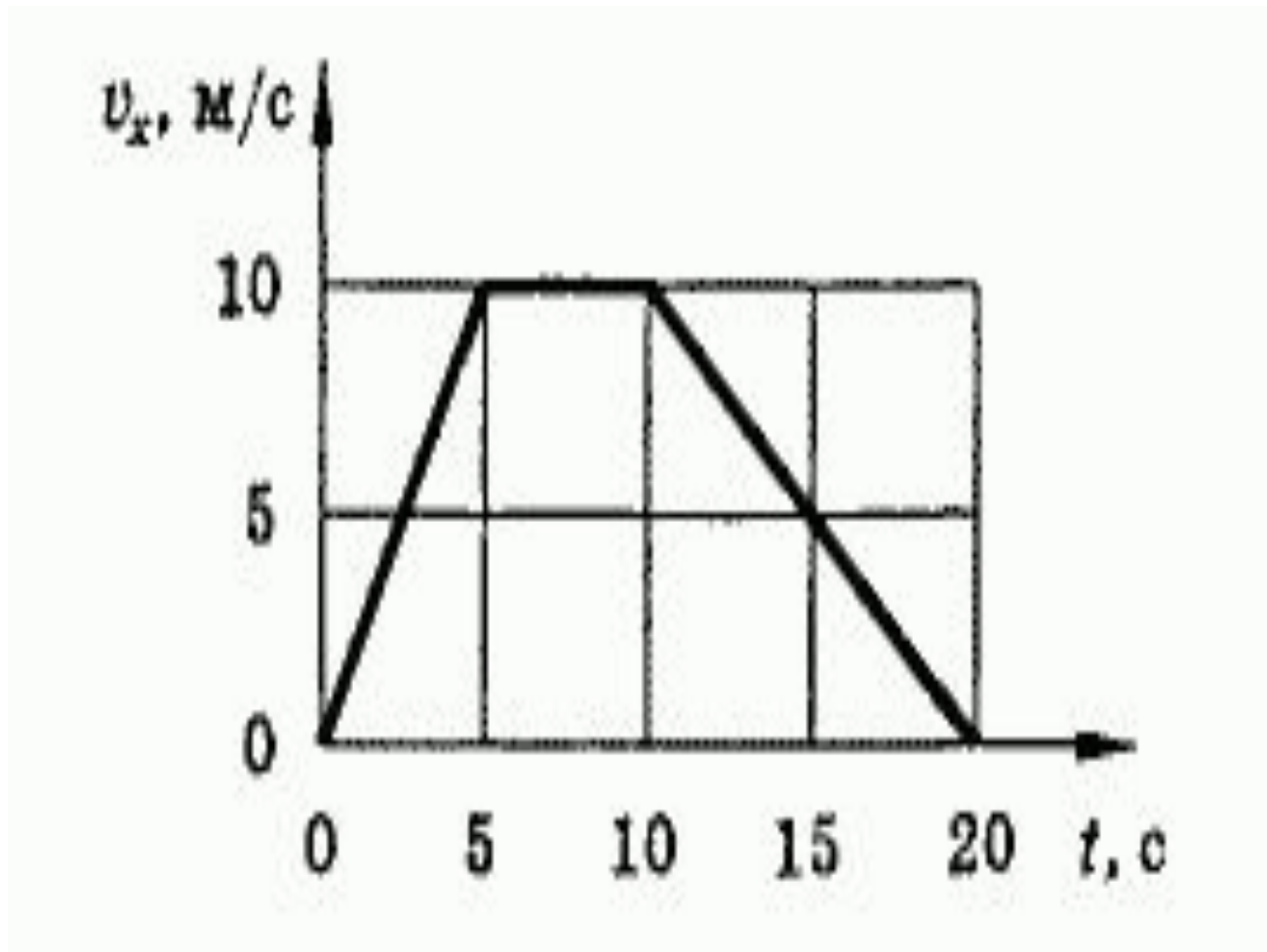
3. Найти место и время встречи двух тел 2 способами (графич. и аналит.)



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

5. Камень свободно падает с высоты  $56 \text{ метров}$ (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  $126 \text{ км/ч}$ .

Через  $15$  секунд он остановился.

Определить путь ,  
пройденный вертолетом при посадке.

8. Тело брошено вертикально вниз со скоростью  $15 \text{ м/с}$  с высоты  $30 \text{ м}$ .

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