

ДЗ-4

Механічний рух

На малонку 1 зображене графік швидкості руху трьох тіл.

- 1.(1) Визначити час руху третього тіла?
 а) 10 с; б) 30 с; в) 40 с; г) 50 с.
- 2.(1) Визначити швидкість руху першого тіла.
 а) 4 м/с; б) 8 м/с; в) 10 м/с; г) 12 м/с.
- 3.(1) Обчисливши площину ОАВС, можна визначити...
 а) ...швидкість руху другого тіла;
 б) ...час руху другого тіла;
 в) ...шлях, пройдений другим тілом;
 г) ...трасекторію руху другого тіла.

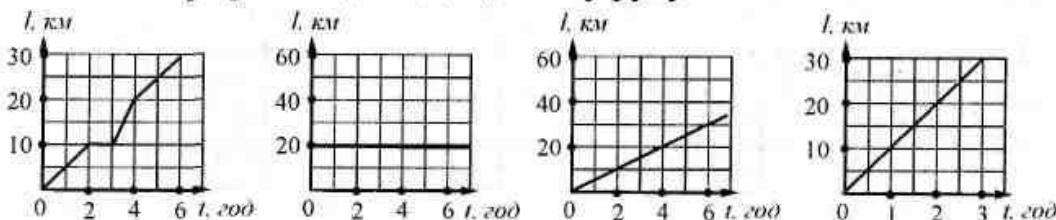
На малонку 2 зображене графік залежності шляху від часу руху двох тіл.

- 4.(1) Визначити шлях, пройдений другим тілом за 1,5 с.
 а) 1 м; б) 2 м; в) 3 м; г) 4 м.
- 5.(1) Яке тіло рухалося з більшою швидкістю?
 а) перше; б) друге;
 в) швидкості одинакові; г) визначити неможливо.
- 6.(2) Визначити, через який час від початку руху відстань між тілами становила 4 м.
 а) 0,5 с; б) 1 с; в) 1,5 с; г) 2 с.

- 7.(3) В таблиці наведені значення часу і відповідного шляху, який долає велосипедист під час рівномірного прямолінійного руху.

t , год	0	2	4	6
l , км	0	10	20	30

Який з графіків відповідає даному руху?



а)

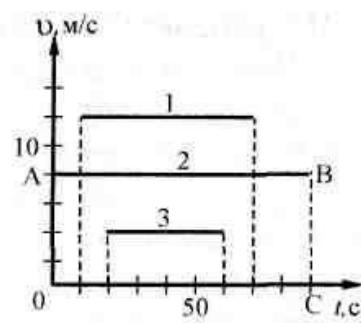
б)

в)

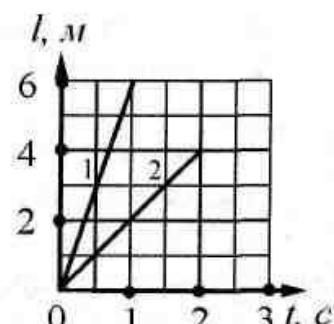
г)

- 8.(2) За графіком (мал. 2) визначити швидкість руху другого тіла. Відповідь записати в м/с.

Варіант 3



Мал. 1



Мал. 2