Графічна задача на рівноприскорений рух

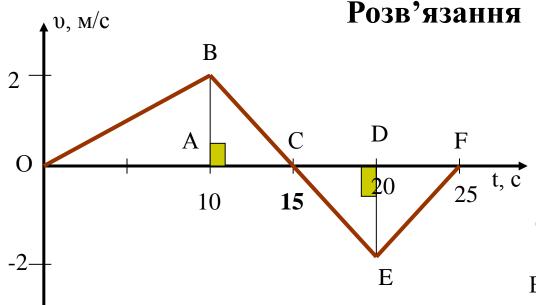
Тема:

Кінематика



Умова задачі

 □ Графік швидкості прямолінійного руху представлений на рисунку. Знайти шлях і переміщення за 25 с.



СЕ –рівноприскорений рух назад

 $\triangle ABC = \triangle EDC$

т. C – середина AD

ОВ – рівноприскорений рух уперед

ВС – рівноуповільнений рух уперед

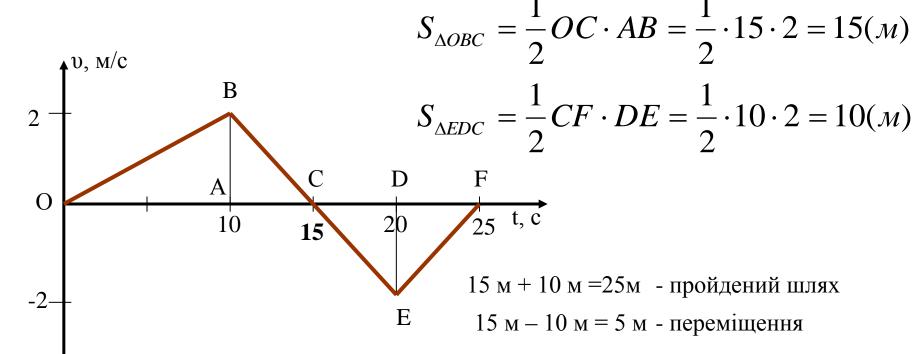
EF – рівноуповільнений рух назад



Продовження розв'язання задачі

 $S_{\Delta OBC}$ - шлях, пройдений уперед

 $S_{\Delta CEF}$ - шлях, пройдений назад



Відповідь: 25 м і 5 м

