**Задача 5**

Співробітники астрономічної обсерваторії виявили космічний об’єкт, що рухався прямо на Землю. Виміряли у момент відкриття віддаль до об’єкта – вона дорівнювала 10 астрономічних одиниць (1 а.о.=150 000 000 км).Через 40 хвилин об’єкт було виявлено на відстані 5 а. о. Від Землі. Визначити, з якою швидкістю об’єкт наближався до Землі