

Матан
Задача про Волка

Евгений Турчанин

Дано 1

Точка А движется равномерно со скоростью v так, что вектор \mathbf{v} все время "нацелен" на точку В, которая движется прямолинейно и равномерно со скоростью $u < v$. В начальный момент $\mathbf{v} \perp \mathbf{u}$ и расстояние между точками равно l . Через сколько времени точки встретятся и какая траектория движения у точки А?

Решение: Рассмотрим малое перемещение δx

Доказательство.