

פיזיקה קלאסית 1

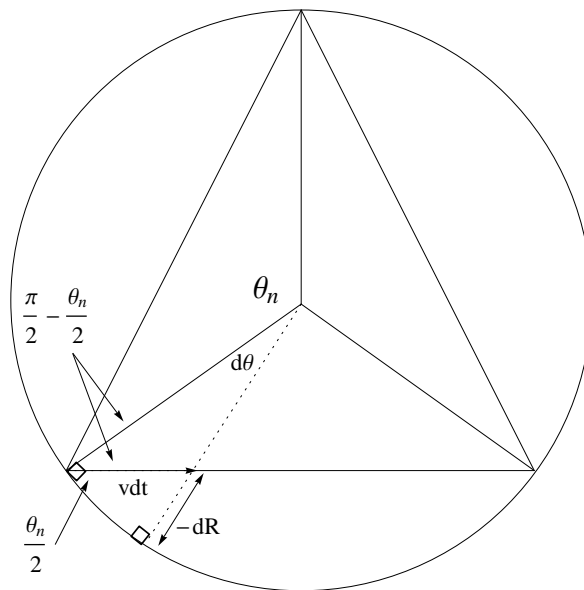
תחרות כלבים

סמסטר א'
ה'תשע"ג - 2012

נתונים n כלבים על מעגל ברדיוס R במרווחים שווים. ב- $t = 0$ כל הכלבים מתחילים לנוע במהירות v אחר הכלב שנמצא מימינו.

1. האם הכלבים יפגשו? מתי?

2. מהו המסלול $r(\theta)$ שעובר כל כלב?



איור 1: תחרות כלבים.