

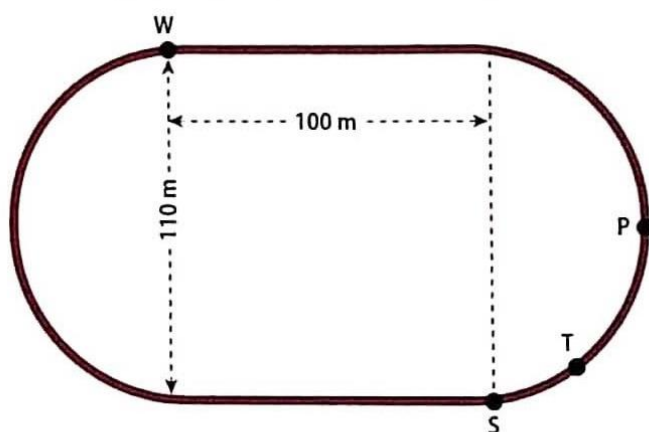
ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA C/PE DA CALHETA

Física e Química A – 11.º Ano

FICHA DE DESAFIO – N.º 2

Nome: _____ N.º: _____ Turma: _____

Um atleta percorreu no sentido anti-horário a pista representada na figura, completando uma volta em 80 s, sempre ao mesmo ritmo. A pista tem a forma de um retângulo ladeado por duas semicircunferências.



1. Determine a sua rapidez média.
2. Represente, no seu caderno diário, os vetores velocidade nos pontos W, P, T e S indicados na figura.
3. Calcule o módulo da componente escalar da velocidade média do atleta:
 - 3.1. entre os pontos W e S;
 - 3.2. no final de uma volta.
4. Pelo facto de o atleta manter o mesmo ritmo durante a corrida poder-se-á dizer que ele se movimentou com velocidade constante? Justifique.