

ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA C/PE DA CALHETA

Física e Química A – 11.º Ano

FICHA DE DESAFIO – N.º 1

Nome: _____ N.º: _____ Turma: _____

1. Na fábula da lebre e da tartaruga, a tartaruga acreditou que também teria hipótese de ganhar e aceitou fazer uma corrida de 500 m com a lebre. Partiram ao mesmo tempo. A tartaruga manteve a sua rapidez constante, avançando 1,5 m a cada minuto; quando chegou a meio do percurso, depois de correr 1 minuto, a lebre viu que levava um grande avanço e decidiu parar para descansar, acabando por adormecer durante 332 minutos. Quando acordou, reparou nas marcas que a tartaruga tinha deixado no caminho e acelerou até à meta, cumprindo a segunda parte do percurso com rapidez média de 30 km h^{-1} .

Quem ganhou a prova?

Explique como chegou a essa conclusão.

R: A tartaruga levou 333,3 min para cruzar a meta (333 min e 18 s) e a lebre demorou 333 min e 30 s (333,5 min). A tartaruga venceu!

