

Matematica&Realtà

Gara di modellizzazione matematica 2016-17

Sezione Junior

Rispondere ai quesiti seguenti motivando le risposte ed eventualmente aggiungendo un commento.

Veloce ... come il vento

I 100 metri piani sono una specialità sia maschile che femminile dell'atletica leggera; sono una disciplina di velocità pura e fanno parte del programma olimpico sin dalla prima edizione del 1896 (1928 per quanto riguarda le donne). Il record mondiale maschile appartiene al giamaicano Usain Bolt con il tempo di 9"58, stabilito ai campionati del mondo di Berlino 2009. Il record femminile spetta invece alla statunitense Florence Griffith-Joyner con 10"49, tempo fatto registrare ai trials del 1988). Fonte: Wikipedia

Quesito proposto dalla Prof. Rosa Iaderosa, LS Vico, Corsico

1. Un motorino che viaggia alla velocità di 30 km/h è più o meno veloce del primatista Bolt su una distanza di 100 metri?



2. Di quanto, in percentuale, la velocità media di Bolt è superiore o inferiore a quella del motorino?

