

- ✓ Il *Collega... menti* a pag. 261 sulla pista di atletica ha alcuni spunti ulteriori. Il primo è che si può accennare al fatto che la misura fornita nel regolamento per determinare le dimensioni di ogni pedana non è quella dell'arco bensì quella della corda. Per calcolare esattamente l'angolo sarebbe necessaria la trigonometria, una branca della matematica che i ragazzi studieranno alla scuola secondaria di secondo grado (per esempio nel caso del getto del peso l'angolo esatto sarebbe dato da $\arcsen\left(\frac{7,5}{25}\right) \simeq 34,92^\circ$). Per angoli piccoli come quelli in questione, comunque la lunghezza della corda è molto simile a quella dell'arco e usare l'una al posto dell'altra è un'approssimazione accettabile.