

SPIEGAZIONE DELL' AXIS WEIGHT (sbilanciamento sull'asse)

(Bill Taylor su Bowlers Journal- Traduzione di Silvano Traina)

Una boccia da bowling ruota attorno ad un asse immaginario, perpendicolare alla traccia, come un assale su entrambi i lati di una ruota.

Quando uno sbilanciamento é posto in stretta prossimità dell'asse in ciascun lato, questo é chiamato "*axis weight*", termine che é stato creato da Bill Taylor per descrivere la posizione ed il valore dello sbilanciamento.

In conseguenza all'aspetto della posizione gli sbilanciamenti "*finger & thumb*" non possono essere considerati *axis weight*.

Se l'asse di rotazione é paragonato alla altalena dei bambini, facilmente si comprende che più lontana dal fulcro sarà la sorgente di sbilanciamento , più grande sarà il valore dello sbilanciamento, come avviene con il peso dei bambini sulla citata altalena.

In una boccia da bowling in rotazione, la forza di gravità dello sbilanciamento é trasferita ad una forza posta a 90 gradi che costringe la boccia a precessare un moto rotatorio sia in anticipo oppure in ritardo a seconda che lo sbilanciamento sull'asse sia positivo oppure negativo.

Per di più, determinando il grado di precessione ed il punto di rotolamento, la forza di impatto della boccia sarà rinforzata o indebolita dalla presenza dello sbilanciamento sull'asse positivo oppure negativo.