

En el promig de les partides fetes per un jugador es compleix que un strike doble compensa una marca oberta.

- A) Sí, exactament.
- B) No, hi ha una diferència significativa
- C) De vegades sí, de vegades, no. Depèn dels pals tirats al tir següent en cada cas
- D) De forma aproximada, però no arriba a compensar del tot
- E) De forma aproximada, sempre compensant per sobre

RESPOSTA

Primer de tot, tinguem en compte que estem parlant de promitjos, no de casos particulars.

Els pals que perdem amb una marca oberta són els que queden drets després de l'errada en el remat més el primer tir de la següent marca. Aquest valor es pot estimar com la diferència entre el pes d'un spare i el d'una marca oberta: $F_{SP} - F_{MO} = (10 + P_{SP}) - (P_{MO}) = 10 + P_{SP} - P_{MO}$. El promig d'aquest valor, mostrat a la fila "Marca oberta vs Spare", és al voltant de 10 pals.

Si fem un strike doble els pals que fem de més, respecte un strike solt, són els que puguin quedar a la següent marca de l'strike solt més el primer tir següent. El valor es pot estimar com la diferència entre el pes d'un strike doble i el d'un strike solt: $F_{SD} - F_{SS} = (20 + P_{SD}) - (10 + P_{SS}) = 10 + P_{SD} - P_{SS}$. El promig d'aquest valor, mostrat a la fila "Doble vs Solt", és al voltant de 9 pals.

Per a què un doble compensi una marca oberta hauria de passar que la resta d'aquests dos valors (el guanyat amb un strike doble menys el perdut amb una marca oberta) fos 0. Tanmateix, la seva resta és igual a $P_{SD} - P_{SP} + P_{MO} - P_{SS}$. Aquest valor sempre és negatiu, al voltant de -1. Cal tenir en compte que P_{SD} i P_{SP} en promig corresponen als pals d'un primer tir, que P_{MO} és com a màxim 9 i, en promig, és força similar a un primer tir. En canvi, P_{SS} té en compte tots dos tirs d'una marca i és molt proper a 10. Per tant, NO es compensa exactament una marca oberta amb un doble, tot i que de forma habitual ho donem per compensat. La resposta correcta és la D.

En altres paraules, una errada en el remat ens treu una mica més de pals (al voltant d'1 pal) que els que guanyem amb un doble. Tot i que el més important en un jugador de bowling és la consistència del joc per encadenar strikes i la precisió per rematar, si ho hem d'ordenar per prioritat, és una mica més important la precisió del remat.

La resposta C en si mateixa és correcta per marques individuals ja que cada cas concret depèn dels pals exactes que s'hagin tirat. Tanmateix, si es fa una afirmació per un promig de totes les partides no té sentit parlar de casos particulars.