



# Características

LA raQueta.  
[5ª parte]



Director de la marca de raquetas SANE



## Nuestra pala ideal.

LA RAQUETA: 5ª Parte

### DETERMINACION COMPLEJA

Las características de determinación compleja son normalmente dependientes de varias de las características simples. Esto nos lleva a definir a ambas de forma más aclaratoria: CARACTERISTICAS BASICAS Y CARACTERISTICAS NO BASICAS

Ejemplo:

“El balance de una pala es dependiente del tamaño, la forma y de la composición del núcleo”.

Daremos ejemplos de determinación compleja.

El balance de la pala dependerá de la distancia a la que se encuentre el centro de gravedad de la base del puño.

A mayor distancia mayor peso en la cabeza y por lo tanto mayor peso aparente: el balance será alto y no es lo que normalmente se prefiere.

El balance medio o bajo con el centro de gravedad mas cercano a la toma mejora sensiblemente la manejabilidad y da la sensación de menor peso.

Para determinarlo debemos saber que:

- Balance alto > 30 cm.
- Balance medio 28 a 30 cm.
- Balance bajo < 28 cm.

Ubicamos la paleta en el borde de la mesa y la vamos retirando hacia fuera con el puño hacia fuera, de a pocos milímetros, hasta lograr el punto de equilibrio a partir del cual la pala comienza a caerse. El puño de la pala debe estar perpendicular al borde de la mesa. Medimos la distancia en el punto justo de perdida de equilibrio desde el borde del puño al borde de la mesa y ésta será la distancia a la que está el centro de gravedad de la pala al que nos referimos, comprobamos con el cuadro o con otras palas y deducimos que tal es su balance.

La tensión superficial de la pala se probará tomando con las dos manos, con los cuatro dedos menos el pulgar sobre el marco (aro) y con los pulgares presionamos sobre el espacio de pala que queda entre agujeros. Si bien lo que podemos comprobar es cuánto se flexiona en la parte central la pala por nuestra presión o que flecha logramos, ésta flexión da una idea de la tensión superficial, que sería similar de la tensión que tienen las cuerdas de una raqueta de tenis o squash.



[www.padelalmaximo.com](http://www.padelalmaximo.com)





Hacemos presión perpendicular a la cara de la pala:

- A mayor flexión o hundimiento, menor tensión superficial.
- A igual tensión superficial las palas de mayor tamaño tendrá mayor flexión.

Los resultados se comparan con otras palas y con los resultados en la pista, para lograr una cierta escala.

- La composición del núcleo será indicada por el fabricante; normalmente EVA de distintas densidades, o FOAM (espuma); o algún material que logre densidades intermedias entre las nombradas.
- Los niveles de vibraciones y el sweet spot o punto dulce (ubicación y tamaño del mismo), se deberán determinar a través de un jugador experimentado, por pruebas en la pista y por comparación directa con otras palas.

Tomamos todas las características básicas principales de una pala y la relacionamos en un cuadro con los distintos aspectos del juego.

El nivel de influencia está expresado en números y significa:

Nada: prácticamente no influye

- Uno: Influye poco
- Dos: Influye bastante
- Tres: Influye mucho

Para medir el nivel de influencia en un determinado aspecto del juego que produce la variación de una determinada característica física básica de una pala, se deberá considerar que todas las otras características se mantienen iguales.

Ejemplo:

"para saber cómo influye que una pala sea gota o redonda en el control del golpe, se evaluará a igual: peso, tamaño, espesor, etc".

Las características físicas de las palas determinarán un alto porcentaje de influencia en los aspectos del juego, pero debemos aclarar que un porcentaje también elevado, quizás el reparto razonable es 50 y 50 %, se deberá a la calidad constructiva de la pala y a los materiales, distribución de éstos y sistema constructivo que se haya aplicado. Aquí es donde se establece la diferencia entre la calidad de las prestaciones de las distintas marcas.



[www.padelalmaximo.com](http://www.padelalmaximo.com)

