

TO CHANGE OR NOT TO CHANGE – THAT IS THE QUESTION

Künzell, S.⁽¹⁾, Thomiczek, J.⁽²⁾, Winkler, M.⁽³⁾, Augste, C.⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Institut für Sportwissenschaft, Universität Augsburg, Deutschland, stefan.kuenzell@sport.uni-augsburg.de

⁽²⁾ Institut für Sportwissenschaft, Universität Augsburg, Deutschland, johannes.thomiczek@web.de

⁽³⁾ Institut für Sportwissenschaft, Universität Augsburg, Deutschland, marvin.winkler@sport.uni-augsburg.de

⁽⁴⁾ Institut für Sportwissenschaft, Universität Augsburg, Deutschland, claudia.augste@sport.uni-augsburg.de

Abstract

After a failure in the first attempt, the boulderer has to decide whether to change the climbing tactic or retry the boulder in the same manner than before. In our investigation, we analyzed this decision with respect to its success in the finals of six boulder world cups of 2017. Overall, in 1005 attempts of 288 climbing periods of 6 male and 6 female athletes, the average number of attempts was 3,5 per climbing period. In 231 climbing periods, the boulderer failed on the first attempt. On the second attempt, the athletes changed their strategy in 62 climbing periods and stayed with their strategy in 169 climbing periods. The conditional rate of success in all changed attempts was 30% and 6% after a stay. Notably, regarding the 4th and later attempts, conditional rate of success in all changed attempts was still 17%, while it dropped to 2,1% after a stay. The clear advice derived from this investigation is to quit after the third attempt if there is not a new idea how to solve the boulder problem.

CHANGER OU PAS – C'EST LA QUESTION

Künzell, S⁽¹⁾, Thomiczek, J⁽²⁾, Winkler, M. ⁽³⁾, Augste, C.⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Institut du Sport et Sciences du Sport, Université d'Augsbourg, Allemagne, stefan.kuenzell@sport.uni-augsburg.de

⁽²⁾ Institut du Sport et Sciences du Sport, Université d'Augsbourg, Allemagne, johannes.thomiczek@web.de

⁽³⁾ Institut du Sport et Sciences du Sport, Université d'Augsbourg, Allemagne, marvin.winkler@sport.uni-augsburg.de

⁽⁴⁾ Institut du Sport et Sciences du Sport, Université d'Augsbourg, Allemagne, claudia.augste@sport.uni-augsburg.de

Résumé

Echoué sa première tentative, le bloqueur doit décider soit de choisir une tactique différente soit de tenter le bloc de la même manière qu'auparavant. Dans notre enquête nous avons analysé cette décision en prenant en considération la réussite aux finales de six Championnats du Monde de bloc en 2017. Au total, la moyenne des tentatives s'élevait à 3,5 sur un circuit en prenant en compte 1005 tentatives dans 288 circuits d'escalades de six grimpeurs masculins et féminins. Le bloqueur a échoué son premier essai lors de 231 circuits. En ce qui concerne la deuxième tentative, les athlètes ont changé leur stratégie lors de 62 circuits et ils l'ont maintenue lors de 169 circuits. Le taux de réussite parmi toutes tentatives modifiées s'élevait à 30% et pour ceux qui ont gardé leur stratégie à 6%. A noter qu'à partir du quatrième essai le taux de réussite parmi toutes tentatives modifiées s'élevait encore à 17% tandis qu'il a tombé à 2,1% pour ceux qui ont gardé leur stratégie. Notre enquête nous a donc permis de gagner la conclusion suivante : Il vaut mieux de quitter après la troisième tentative s'il n'existe aucune idée nouvelle qui permet de résoudre le problème du bloc.