

# SPOR BİLİMLERİNE DİSİPLİNLERARASI YAKLAŞIMLAR

## BÖLÜM 6

### SPOR BİYOMEKANİĞİ

**Ozan ÖZDEMİR**

İstanbul Rumeli Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi,  
Egzersiz ve Spor Bilimleri Bölümü  
Araştırma Görevlisi, ozanboun@hotmail.com

ORCID iD: 0000-0003-3084-8558

**ATIF:** Özdemir, O. (2022). Spor Biyomekaniği. Çiğdem Öner (Ed.). Spor Bilimlerine Disiplinlerarası Yaklaşımlar içinde (ss. 151-172). Ankara: Akademisyen Yayınevi.

artan dönüş yarıçapı açışal hızlarını azaltır ve daha yavaş dönmelerine sebep olur, kollarını kapattıklarında ise dönüş yarıçapları azalır ve daha hızlı dönme-ye başlarlar.



**Şekil 14.** Buz patencisinin açışal hızı artırmak için kollarını kapatması

**Kaynak:** ([https://www.eurosport.com.tr/buz-pateni/dunya-sampiyonasi/2018-2019/2019-artistik-patinaj-dunya-sampiyonasi-on-bakis-figure-skating-saitama-japonya-2019\\_sto7193113/story.shtml](https://www.eurosport.com.tr/buz-pateni/dunya-sampiyonasi/2018-2019/2019-artistik-patinaj-dunya-sampiyonasi-on-bakis-figure-skating-saitama-japonya-2019_sto7193113/story.shtml))  
Erişim Tarihi: 25 Şubat 2022.

## KAYNAKLAR

- Abernethy, B., Vaughan, K.pers; Stephanie J. Hanrahan; Marcus G. Pandy; Alison M. McManus; Laurel MacKinnon Biophysical foundations of human movement (3rd ed.). Champaign, IL: Human Kinetics. p. 84. ISBN 978-1-4504-3165-1.
- Akalan, E. ve Temelli, Y. (2017). Temel Kinezyo-mekanik Klinik Örnekli Anlatım. İstanbul Tıp Kitapevleri.
- Alexander C. K., & Sadiku M. N. O. (2009) Fundamentals of Electric Circuits. McGRAW-HILL
- American Society of Biomechanics “The Original Biomechanists”. [www.asbweb.org](http://www.asbweb.org). Retrieved 25 October 2017.
- Humphrey, J. D. (2003). Continuum biomechanics of soft biological tissues. Proceedings of the Royal Society of London. Series A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences, 459(2029).

- İnal S. (2017). Spor Ve Egzersizde Vücut Biyomekaniği. Hipokrat Kitapevi.
- Jewett, J. W. Jr., & Serway, R. A. (2008). Physics For Scientists And Engineers With Modern Physics Seventh Edition. Brooks/Cole Cengage Learning
- Kane J. W., & Sternheim M. M. (1978). Physics (Formerly Life Science Physics). Wiley.
- Mason, S. (1962). A History of the Sciences. New York, NY: Collier Books. p. 550.
- Mitchell Leslie (May–June 2001). “The Man Who Stopped Time”. *Stanford Magazine*. Retrieved 28 May 2019.
- Mitchell, P. (2020). ‘A horse-race is the same all the world over’: the cultural context of horse racing in Native North America. *The International Journal of the History of Sport*, 37(3-4), 337-356.
- Özdemir O. (2017). Impact Of Racquet Evolution: How New Technologies Affected Tennis Players Statistics? *Pamukkale Journal Of Sport Sciences*, 10(2), 11-20.
- Özdemir O. (2019) Tenis Sporunda Aerobik Güç Ve Kalp Atım Değerlerinin İncelenmesi/The Investigation of Aerobic Power and Heart Rate Values of Tennis Players (Publication No. 622800) (Master Thesis) Haliç University.
- R. B. Martin, (23 October 1999). “A Genealogy of Biomechanics”. 23rd Annual Conference of the American Society of Biomechanics. Archived from the original on 17 September 2010. Retrieved 13 October 2010.
- Resnick R., Halliday, D. & Krane, K. S. (1992). Volume One Physics Fourth Edition. Wiley
- Young, Hugh D. 1930-. Sears and Zemansky’s university physics : with modern physics. Freedman, Roger A., Ford, A. Lewis (Albert Lewis), Estrugo, Katarzyna Zulteta (Fifteenth edition in SI units ed.). Harlow. p. 62.
- “Eadweard Muybridge and His Influence on Horse Art”. Your-guide-to-gifts-for-horse-lovers.com. Retrieved 9 April 2012.