

Физика и спорт

В кн. 7 за 2008 г. на списание The Physics Teacher е поместена интересна статия на Alain Nache, за физиката в някои спортове. От нея ви представяме някои данни, които може да се използват в часовете по физика.

Първата таблица съдържа максималната скорост, която има даден спортен уред (топка, шайба, гюле и пр.):

Уред	Скорост, km/h
Топка за голф	255
Топка за тенис	225
Шайба за хокей	170
Копие	110
Футболна топка	105
Диск	90
Гюле	50

В следващата таблица уредите са подредени според най-голямата кинетична енергия, която може да им бъде придадена по време на състезание:

Уред	Маса, (g)	Максимална скорост, (m/s)	Енергия, (J)
Гюле	7260	15	780
Диск	2000	24	600
Копие	800	31	390
Футболна топка	430	30	195
Шайба за хокей	170	47	185
Топка за голф	46	71	115
Топка за тенис	57	62	110