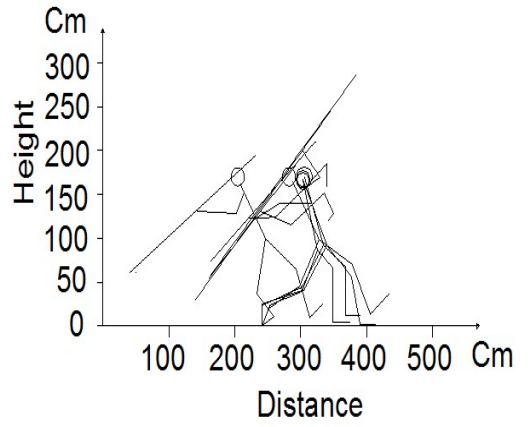
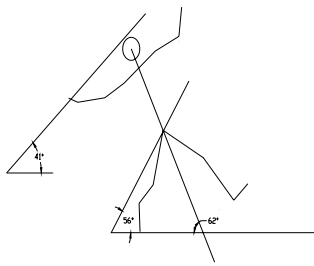


الموديل الحركي في مسابقة رمي الرمح

115

115	89.66	88,75	86.60	73.08	75.55	76.98



0.95

Nigg, 2002)

(Kunis

(45°-40 °)

(38 ° - ° 33)

((Grehor)& (Komi,)(Terauds)2004

(/ 17)

32.3)

(115)

, (/ 29)

(/

(Hay , 1993), (Eman 2006)

%5

(0.93 -)

Ann F Kunster- John W. Chow

:

and Young-tam Lim

