

Biomeccanica II

Lez. BM5

Lunedì 20 Aprile 2009 10:30÷12

Luca P. Ardigò

$$h(t) = \int_0^t v_y(t) dt \quad (10)$$

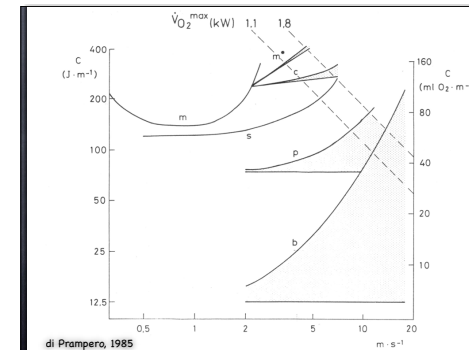
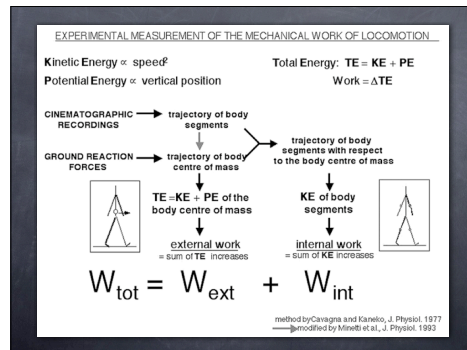
The resulting speed vector, needed for kinetic energy (KE), has been obtained as:

$$v^2(t) = v_x^2(t) + v_y^2(t) + v_z^2(t) \quad (11)$$

Hence,

$$\boxed{KE(t) = 0.5mv^2(t)}, \quad \boxed{PE(t) = m g h(t)} \quad (12)$$

and $TE(t) = PE(t) + KE(t)$



Disponibili tirocini, tesi triennale e specialistica

- Bioenergetica & biomeccanica del nordic walking;
- bioenergetica & biomeccanica della locomozione acquatica;
- bioenergetica & biomeccanica dell'inline skating;
- bioenergetica & biomeccanica dell'hand-cycling;
- bioenergetica & biomeccanica del long bed rest;
- bioenergetica & biomeccanica del trekking delle alpi;

Disponibili tirocini, tesi triennale e specialistica (2)

- costo emg della locomozione;
- review dei sistemi misura portatili dell'attività fisica e del dispendio metabolico; e
- salto in lungo da fermo con masse aggiunte e allenamento.