

Biomekanik

Gravitasi dan pusat massa
 Statis dan dinamis
 Gaya gesek
 Kecepatan dan percepatan

Biomekanik

Bio Ilmu mahluk hidup
 Mekanik Ilmu gerak suatu benda
 Biomekanik Ilmu yang mempelajari gerak suatu mahluk hidup

Hukum Dasar Biomekanik

Hukum Newton I ($\Sigma F=0$) "Setiap benda akan mempertahankan keadaan diam atau bergerak lurus beraturan, kecuali ada gaya yang bekerja untuk mengubahnya."
 Hukum Newton II ($F=m.a$) "Perubahan dari gerak selalu berbanding lurus terhadap gaya yang dihasilkan/bekerja, dan memiliki arah yang sama dengan garis normal dari titik singgung gaya benda."

Hukum Dasar Biomekanik (cont)

Hukum Newton III (F aksi = - F reaksi) "Untuk setiap aksi selalu ada reaksi yang sama besar dan berlawanan arah: atau gaya dari dua benda pada satu sama lain selalu sama besar dan berlawanan arah."

Biolistrik

Gravitasi dan pusat massa
 Statis dan dinamis
 Gaya gesek
 Kecepatan dan percepatan

Biolistrik

Bio Ilmu mahluk hidup
 Listrik Listrik...
 Biolistrik Ilmu kelistrikan yang terjadi pada suatu mahluk hidup

Biooptik

Gravitasi dan pusat massa
 Statis dan dinamis
 Gaya gesek
 Kecepatan dan percepatan

Biooptik

Bio Ilmu mahluk hidup
 Optik Ilmu cahaya, cahaya ditangkap oleh mata, oleh karena itu optik berkaitan dengan mata
 Biooptik Ilmu mengenai cahaya yang ditangkap oleh mahluk hidup

Bioakustik

Gravitasi dan pusat massa
 Statis dan dinamis
 Gaya gesek
 Kecepatan dan percepatan

Bioakustik

Bio Ilmu mahluk hidup
 Akustik Ilmu gelombang mekanik dalam medium (gas, cairan, dan padatan). Suara berkaitan dengan akustik karena gelombang mekanik ada dua jenis, transversal dan longitudinal. Gelombang longitudinal menggunakan medium udara, yang mana dapat didengar oleh telinga manusia.
 Bioakustik Ilmu yang mempelajari gelombang mekanik suatu mahluk hidup.

