

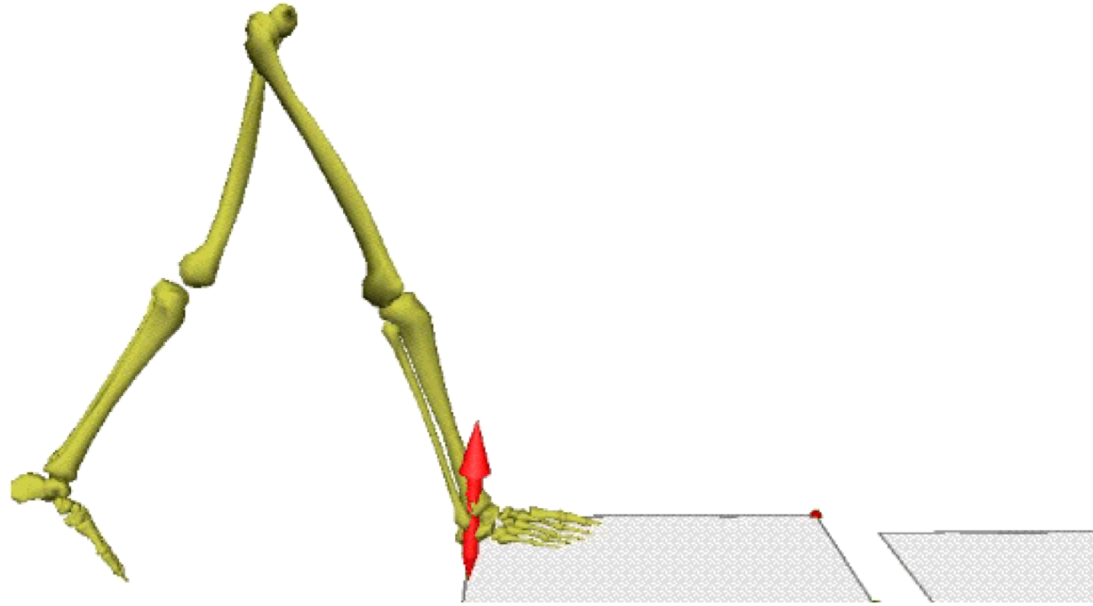


TT protezle yürüyüş bozuklukları (kuramsal)
TT protezle yürüyüş bozukluklarının giderilmesi (uygulama)

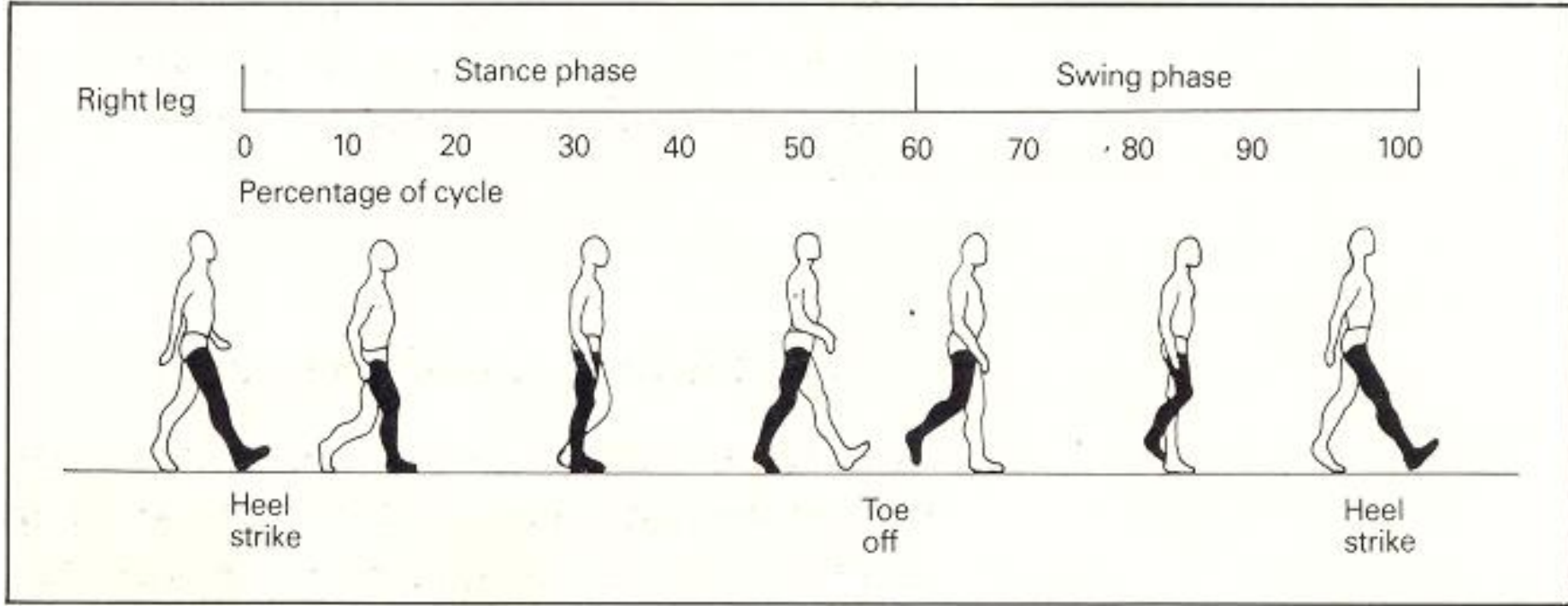
11. Hafta

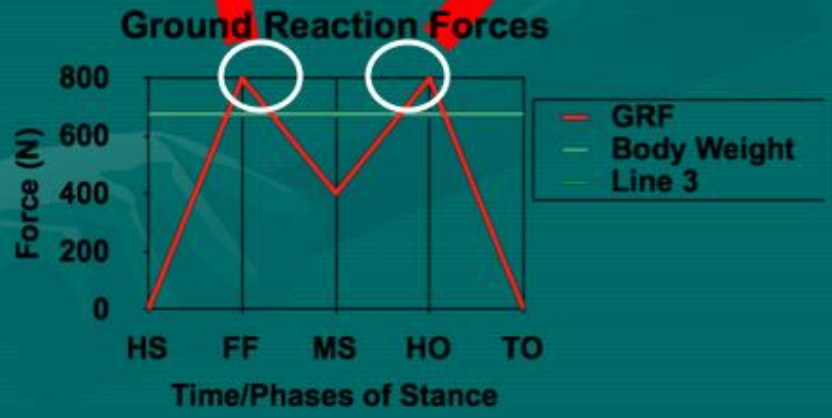
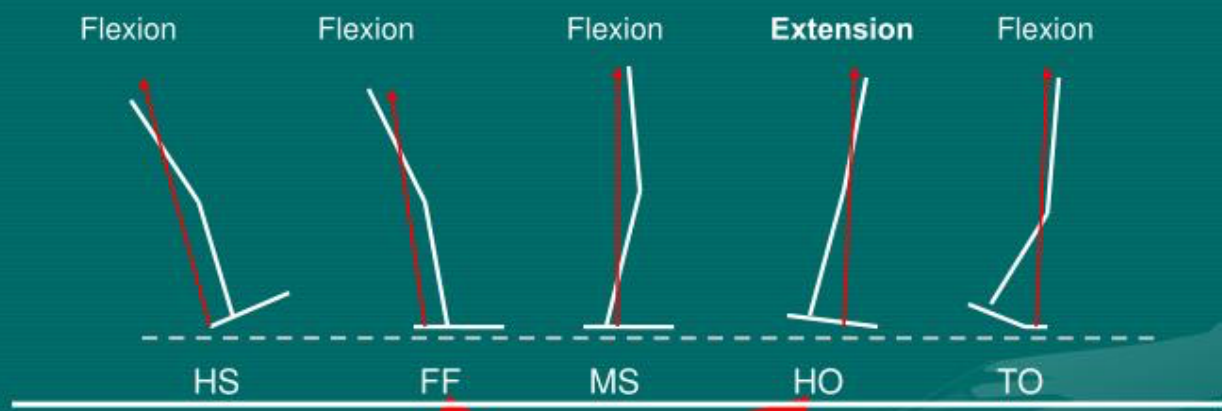
Prof.Dr. Serap ALSANCAK

Yürüyüş sırasında yer reaksiyon kuvvetleri



Yürüyüş Periyodu (Gait Cycle)





Yürüyüş fazları

Stance Faz (Destek veya Basma fazı) (% 60-62)

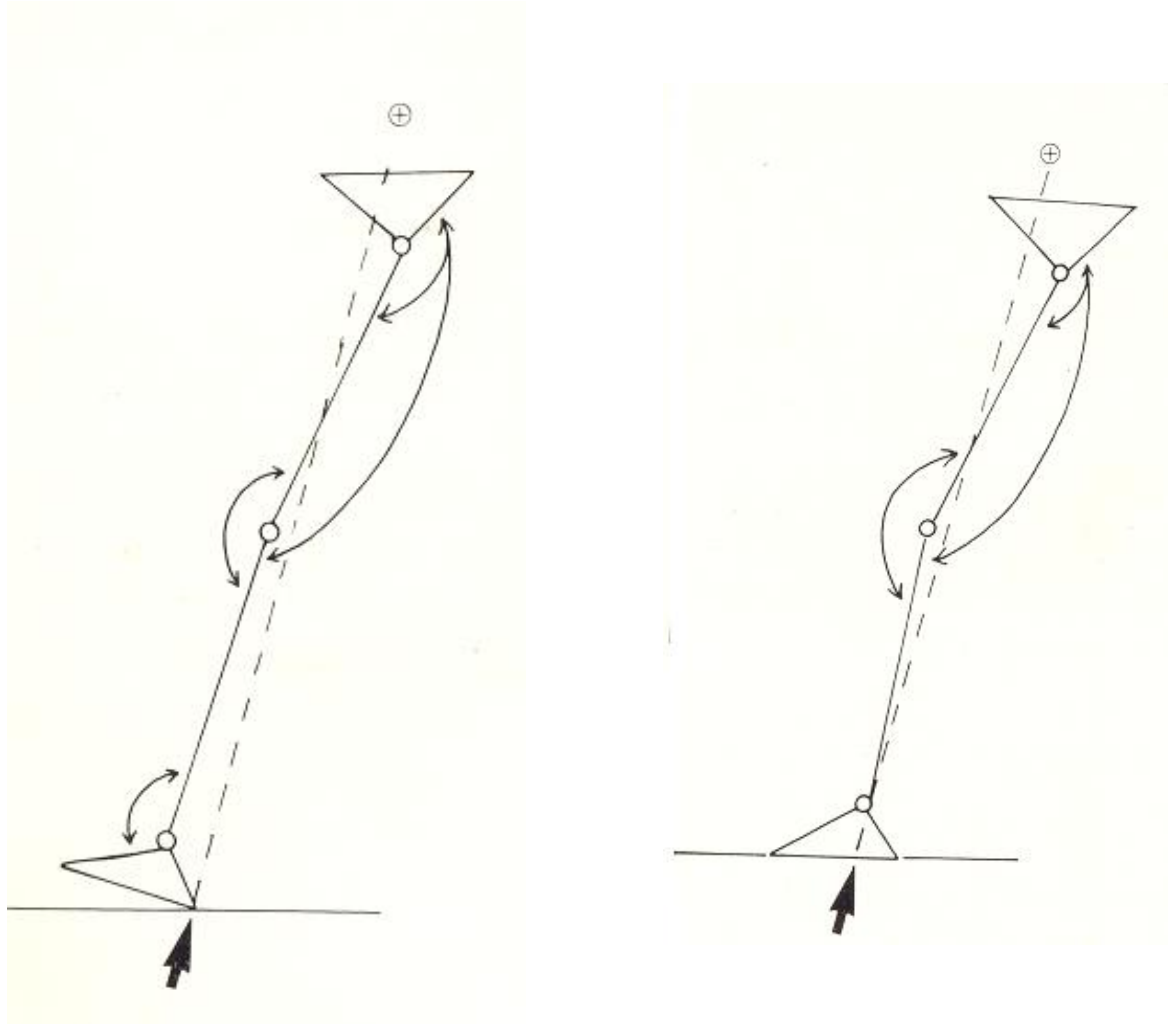
1. Initial Contact (Heel Strike ve ardından Heel Contact) - İlk Temas
2. Loading Response (Foot Flat) - Ağırlık Aktarımı
3. Mid Stance - Basma Ortası
4. Terminal Stance - Basma Sonu
5. Pre Swing - Salınım Öncesi

Yürüyüş fazları

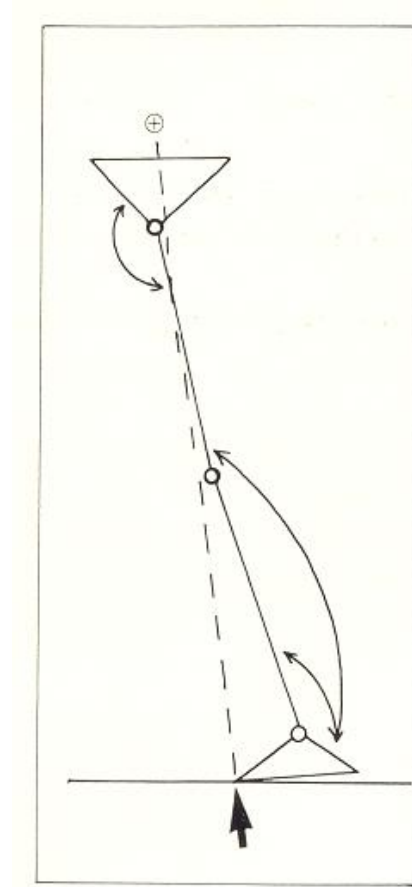
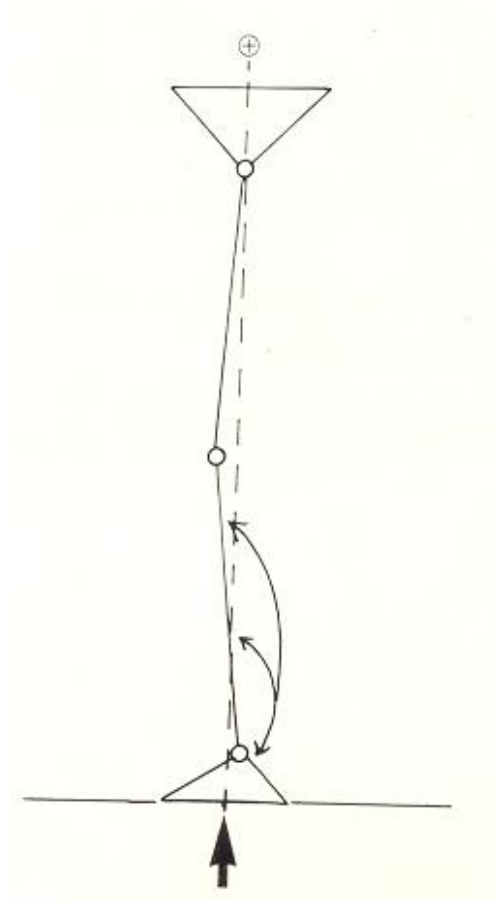
Salınım Fazı (% 38)

- Initial Swing - Erken salınım
- Mid-Swing - Salınım Ortası
- Terminal Swing - Salınım Sonu

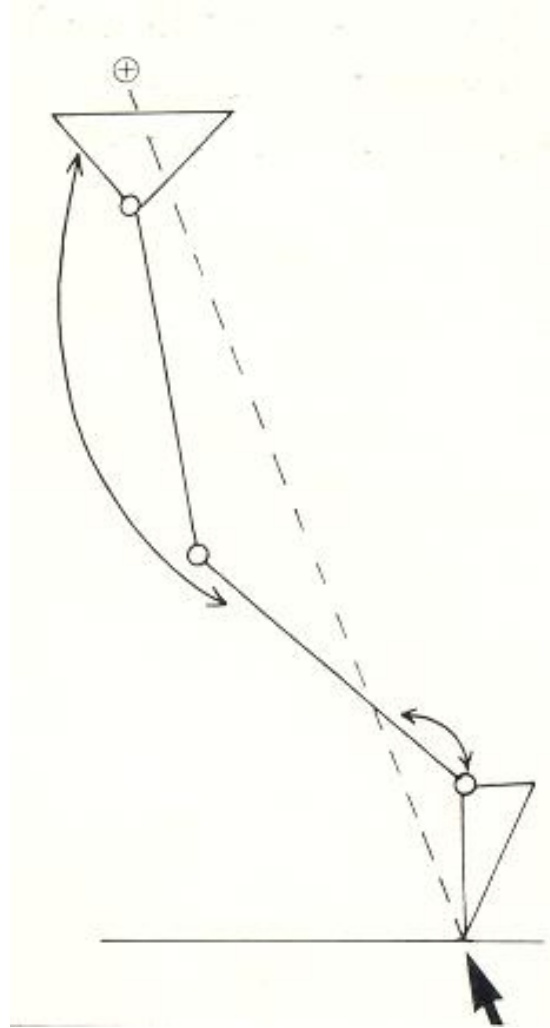
Topuk vuruşu ve Taban teması



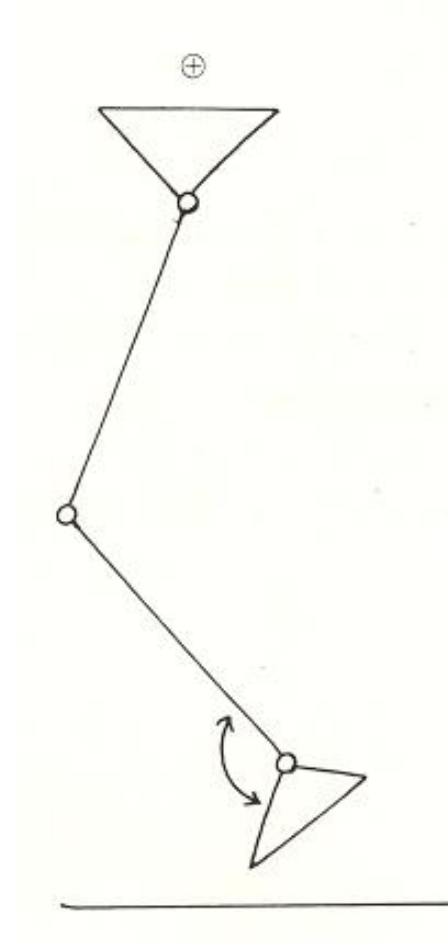
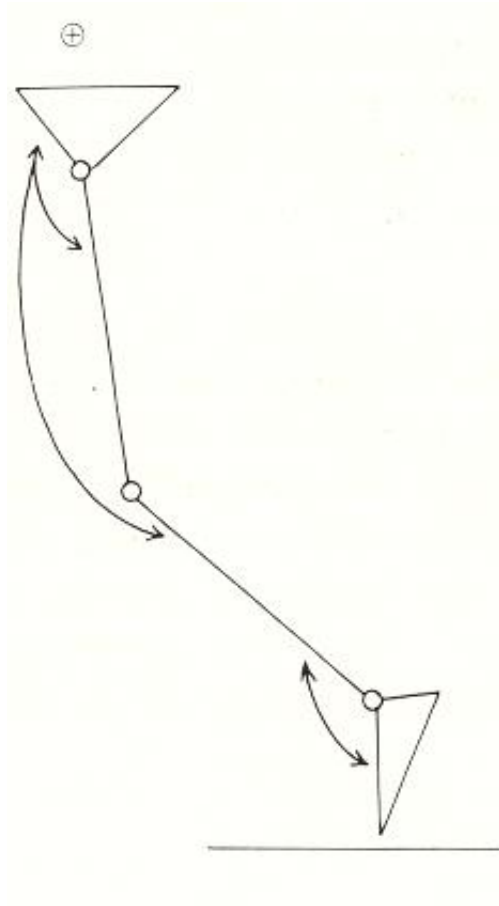
Orta destek ve Topuk kalkışı



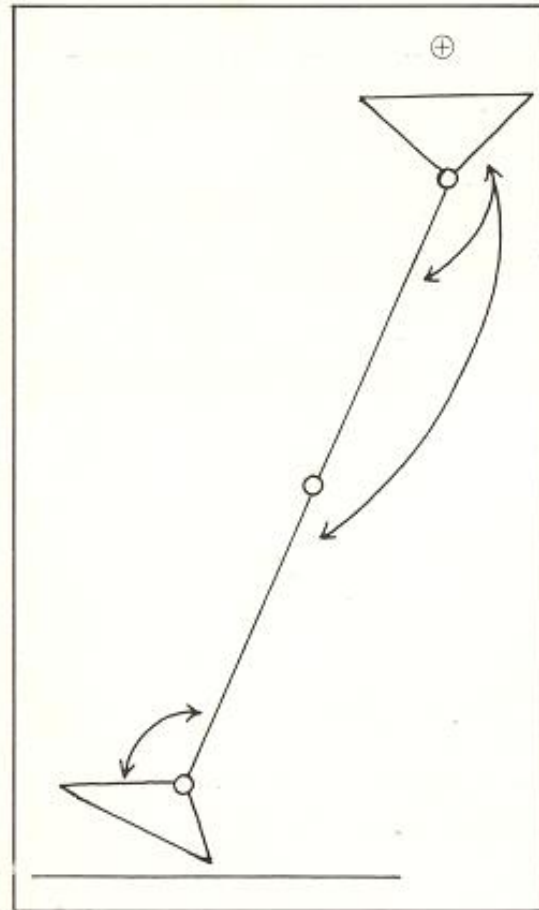
Parmakların kalkışı

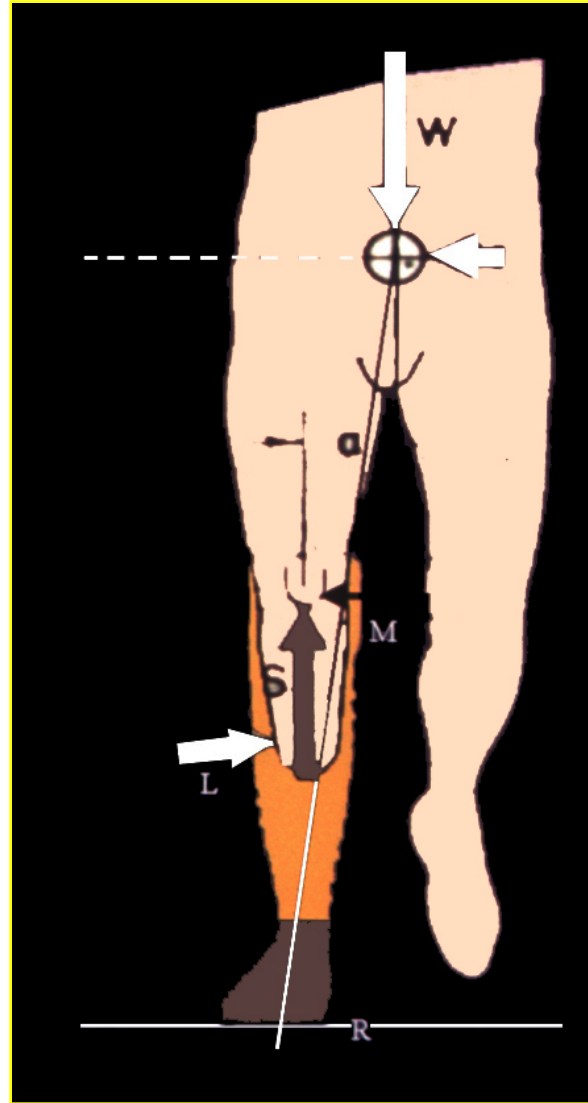


Acceleration ve Orta sallanma



Deceleration





- Yerin reaksiyonel kuvvetinin neden olduđu varus momenti
M. Quadriseps femoris ve Traktus iliotibialis tarafından dengelenir

Gravite

TT amputede

Kalçanın 16 mm önünden,
Dizin 18 mm önünden,
Ayakbileğinin 50 mm önünden geçer.

Blumentritt et al POI 1997.

Protez Ayarları

- Model ayarı
- Bağlantı ayarı (Bench alignment)
- Statik ayar (Static alignment)
- Dinamik ayar (Dynamic alignment)

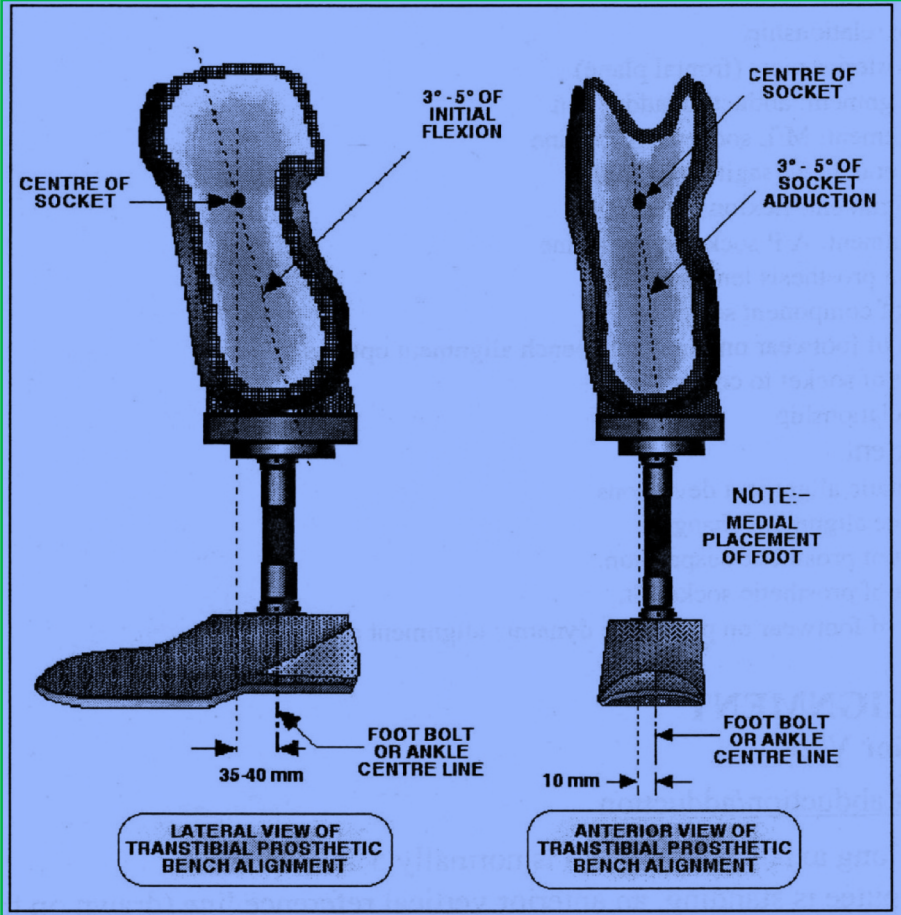
Model ayarı



Bağlantı ayarı

- Soket/Ayak ilişkisi
- Abd/Add açısı
- Flex/Ext açısı
- Protez uzunluğu
- Komponent seçimi
- Modüler piramid yerleşimi
- Bağlantı bloğu yerleşimi

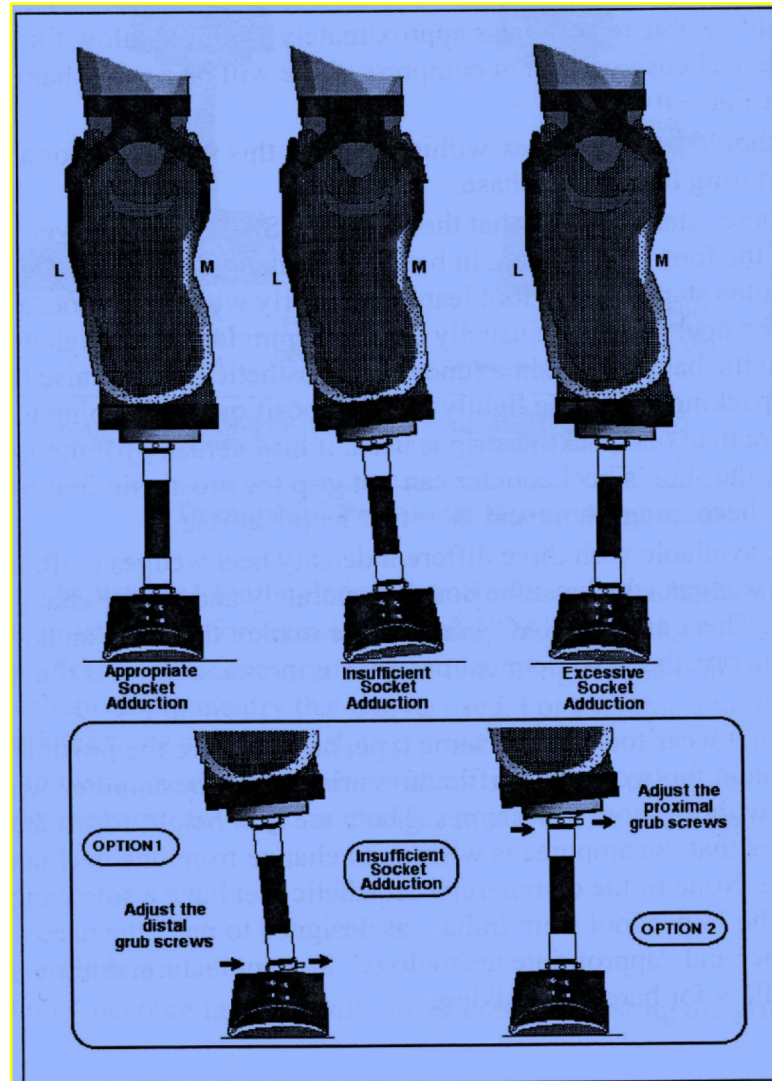
Bağlantı ayarı



Statik ayar

- Statik ayar deviasyonları
Frontal ve sagital düzlem ayarları
- Ayarın nasıl değiştirileceği
- Protezin süspansiyonu
- Soket uyumu
- Ayakkabının protez dinamik ayarı üzerine etkisi
- Ayağın rotasyonu

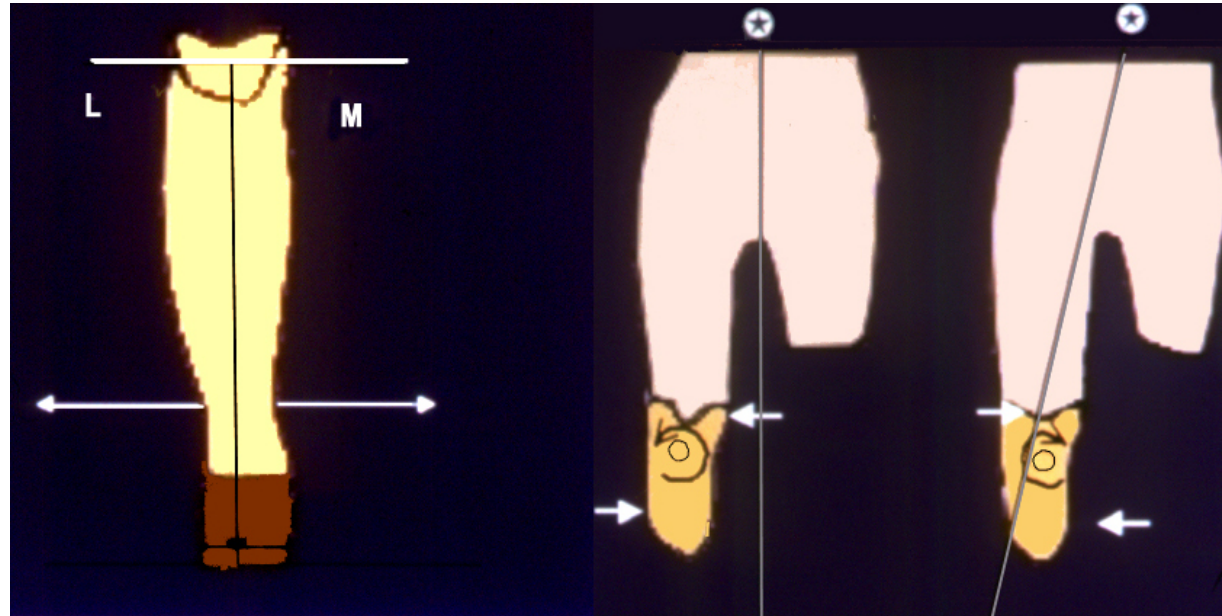
Statik ayar



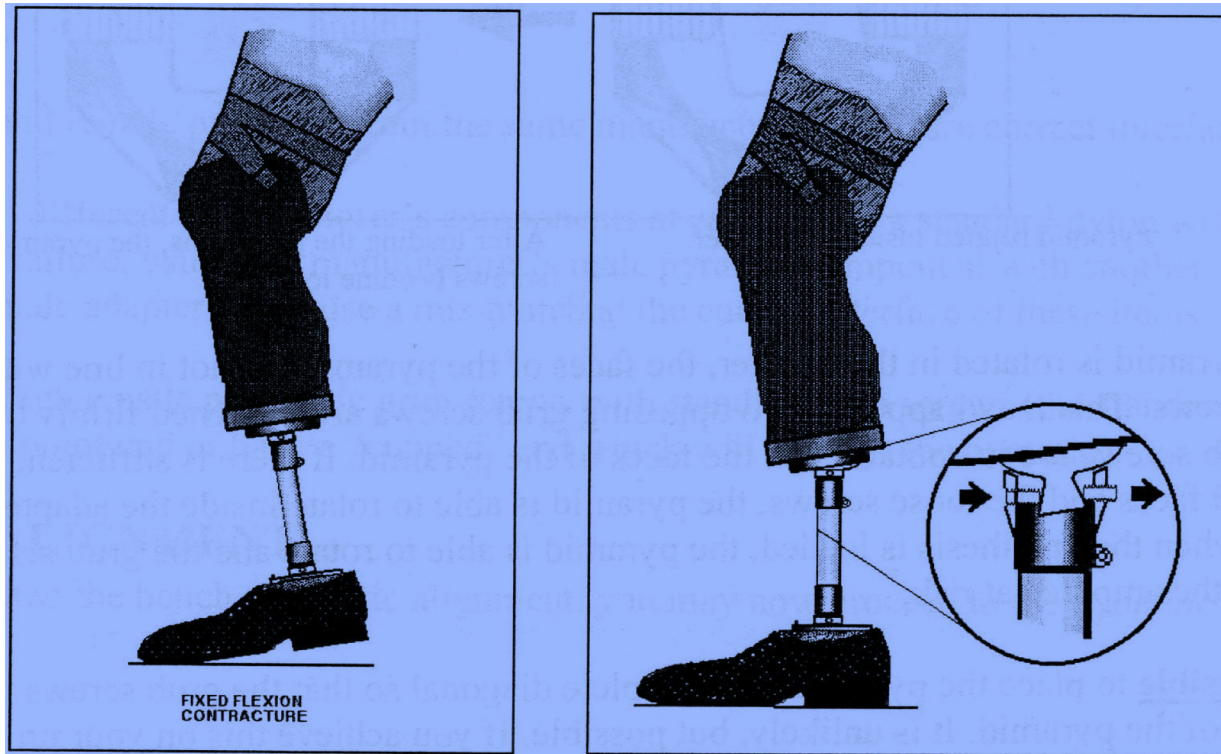
Statik ayar güdük özellikleri ve soket özelliklerinin önemi



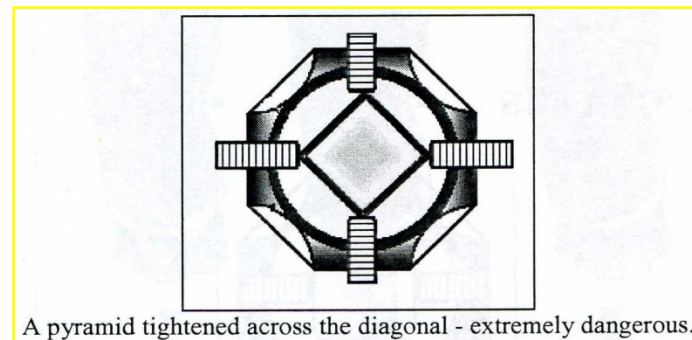
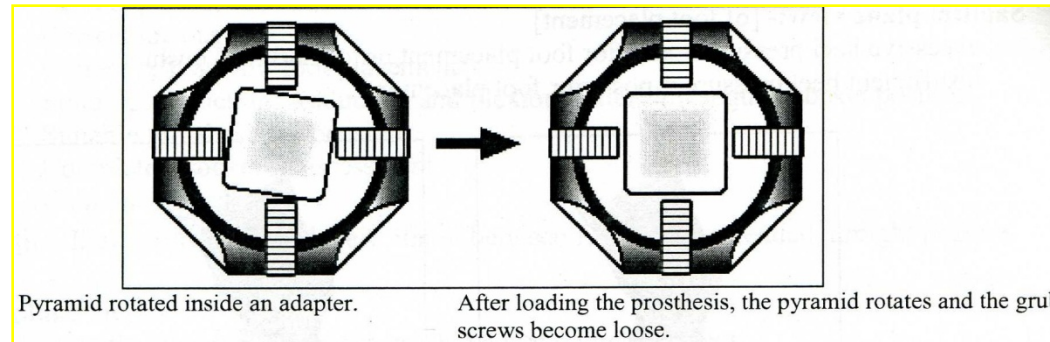
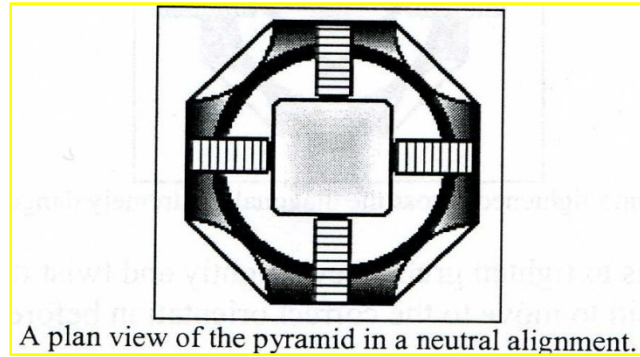
Statik ayar



Statik ayar



Ayar piramitleri



Dinamik ayar



Süspansiyon materyali

