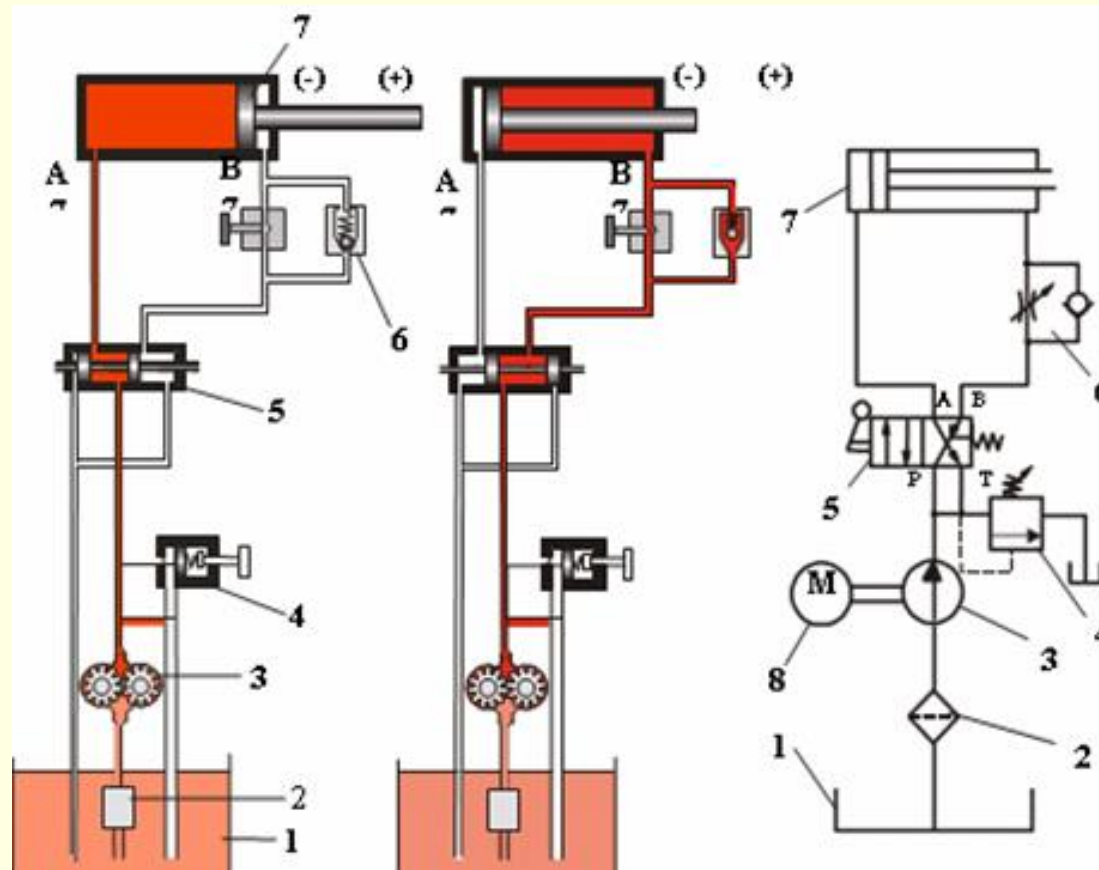
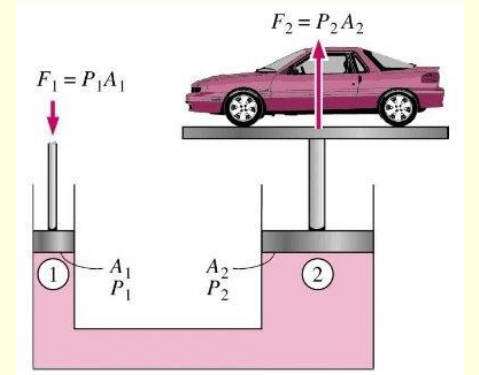


Hidrolik ve Pnوماتik Sistemlerin Karşılaştırılması



Hidrolik Sistemlerin Avantajları:

1. Küçük hacimli Elemanlar ile büyük kuvvetler ve momentler elde edilir ve iletilebilir.
2. Elemanlar, uzaktan iyi kumanda edilir.
3. Azami yük altında, durağan halden hareketli hale kolay geçilebilir.
4. Hız, kuvvet ve moment, kademesiz olarak kolay ayarlanabilir.
5. Uygun elemanlar kullanılarak, hareketin yönü çabuk değişir.
6. Aşırı yükten kolaylıkla korunulabilir.
7. Hareketin kontrolü, çok hassas bir şekilde sağlanır.
8. Gazlar yardımı ile az miktarda enerji depolanır.
9. Sistem kendi kendini yağlar ve soğutur. Uzun ömürlüdür.
10. Titreşimsiz ve düzenli hareket elde edilir.
11. Hidrolik sistem gürültüsüz çalışır.
12. Hidrolik sistemler birkaç noktadan emniyete alınır.



Hidrolik Sistemlerin Dezavantajları:

1. Kirli ortam yaratırlar.
2. Elemanları pahalıdır.
3. Yüksek basınç sebebiyle tehlike vardır. Yüksek basınç olmazsa sıvılar sıkıştırılmaz ve makinalar hareket etmez.
4. Sistemin ve yağın kirlenmesi problem yaratır.
5. Sistem sıcaklığa karşı duyarlıdır.

