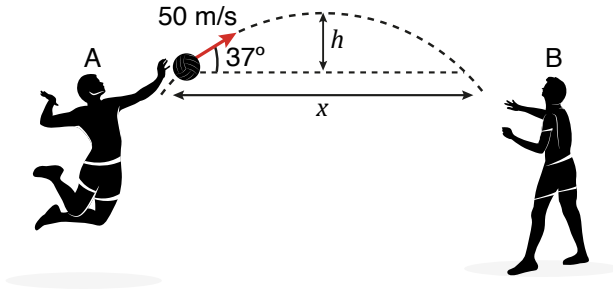


- b) Tablodan yararlanarak farklı atış açılarının topun yatay doğrultuda aldığı mesafe üzerindeki etkisiyle ilgili hangi genellemelerin yapılabileceğini açıklayınız.

**Cevap**

### 1.25. Soru



İki voleybol oyuncusu, topu şekilde gösterildiği gibi birbirlerine atarak hazırlık çalışması yapmaktadır.

A sporcusu topu yatayla  $37^\circ$  açı yapacak şekilde  $50 \text{ m/s}$  hız büyüklüğü ile B oyuncusuna atmaktadır.

**Buna göre**

- Topun A oyuncusunun ellerinden çıktığı andaki hızının düşey bileşenini hesaplayınız.
- Topun en yüksek noktaya ulaşması için geçen süreyi hesaplayınız.
- Topun ulaştığı maksimum yüksekliği ( $h_{\text{maks}}$ ) hesaplayınız.
- İki oyuncu arasındaki  $x$  mesafesini bulunuz.

(Hava sürtünmesini ihmal ediniz.  $\cos 37^\circ = 0,8$ ;  $\sin 37^\circ = 0,6$ ;  $g = 10 \text{ m/s}^2$  alınız.)

**Cevap**