17 Mart nedeniyle

EEE 208-EEE için programlama Ödev #2

Bu sorun yörünge motion, 2D kinematik örneği ilgilidir. Aşağıdaki adımları nasıl formüle, çözmek, görselleştirmek ve MATLAB kullanma gerçek Fen/mühendislik sorunu anlamak anlamak için yardımcı olur.

Dosyanın üst kısmında, yayın baloda bu sabitleri (kullanım anlamlı adlar) ı. ilk yüksekliğini tanımlayın = 1,5 m

- II. yerçekimi ivmesi 9,8 m/s
- III. top sürümde hızını = 4 m/s
- IV. hız vektör yayın saatinde açısı 45 derece =

1000 doğrusal aralıklı değerleri 0 ile 1 arasında olan bir zaman vektör olun.

Eğærmesafe ve y Yükseklik, aşağıdaki denklemler zaman ve diğer tüm bağımlılığını açıklamak Parametreler (başlangıç yüksekliğerçekimi ivmesi g, ilk topu hız v, hız vektörü açısı derece θ). Çözmek için ve y

II.
$$= h + \sin \qquad ---$$

Topu yere çarptığında yaklaşık

- ı. yüksekliği ilk negatif olduğunda dizin bul (kullanın **bul**).
- II. mesafedir, topu yere düşene o dizinindeki x değeri

Topun yörüngesini arsa

- ı. y ekseni üzerinde top yükseklik ve x ekseni (mesafe arsa **Arsa**)
- II. etiket eksenleri anlamlı ve şekil vermek bir başlık (kullanım xlabel, ylabel, ve Başlık
- III. şekil (kullanım için bekle **Bekle**)

Komut dosyası komut penceresinden çalıştırmanız ve topu gerçekten senin tahmini mesafe etrafında yere vurur doğrulayın. Sen-meli almak bu şekil:

17 Mart nedeniyle

>> throwBall
The ball hits the ground at a distance of 2.5821 meters

