

# BİLGİ KARTI 4

GÜVENLİ İNŞAAT

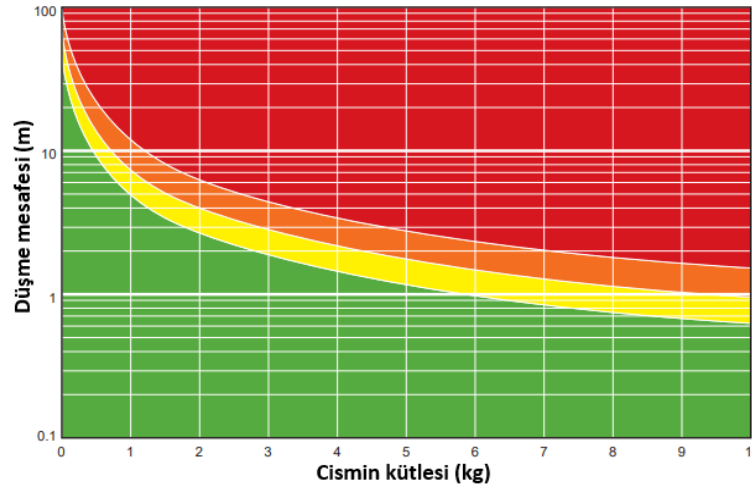
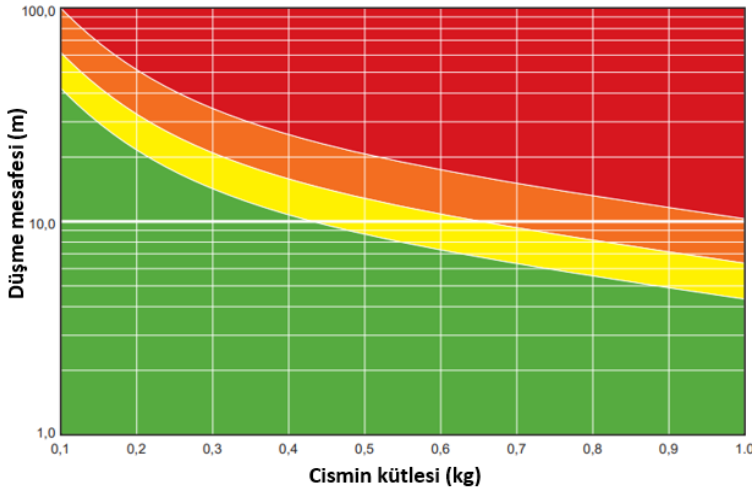
## BAŞ YARALANMALARI DÜŞEN CİSİM ŞİDDET ÖLÇEĞİ



Düşen cisimler; türleri, şekilleri, ağırlıkları, düşme yükseklikleri ve çarpma noktaları gibi birçok faktörün de etkisiyle çalışan üzerinde hafif yaralanmadan ölüme sonuçlanan durumlara kadar varan olumsuz sonuçlara yol açabilir.

Aşağıda düşen cisimlerin neden olabileceği muhtemel sonuçların ölçülerek bir ön sınıflandırılmaya tabi tutulmasına imkân tanıyan ve böylelikle risk değerlendirmesi sürecine katkı sağlaması amaçlanan örnek grafikler yer almaktadır.

Bu grafikler; cismin düşme mesafesi ve kütlesi ile yerçekimi ivmesi dikkate alınarak düşme enerjisinin hesaplanmasıyla elde edilmiş, karşılaşılabilecek muhtemel sonuçlar söz konusu hesaplar doğrultusunda en hafif şiddeti tanımlayan yeşilden en ağır şiddeti tanımlayan kırmızıya doğru renklendirilmiştir. İlk grafik, kütlesi 1 kilograma kadar olan; hemen altındaki ikinci grafik ise kütlesi 10 kilograma kadar olan cisimlere yöneliktir. Düşme mesafeleri her iki grafik için de en çok 100 metre olabilmektedir.



### ÖNEMLİ HUSUSLAR

- Çok hafif cisimlerde (< 0.1 kg) en önemli faktörlerden birisi de cismin deriyi delerek dokulara ve organlara zarar vermesidir. Grafik cismin küt olduğu varsayımını yapmakta olup cam kırığı gibi cisimler ile uyumlu değildir.
- Baş koruyucu, ayak koruyucu ve göz koruyucu gibi zaruri **kişisel koruyucu donanımların kullanıldığı** varsayılmaktadır.
- Grafikte düşme mesafesi seçimi yapılırken, üzerine cisim düşen kişinin yüksekliği çıkarılmamalı, **zemine/çalışma platformuna kadar olan mesafe** dikkate alınmalıdır.
- Değerlendirme yapılırken grafik üzerinde yapılacak ön sınıflandırmanın yanı sıra cismin sertliği ve şekli gibi yapısal özellikleri de göz önüne alınmalıdır.
- Bu grafik ve benzer diğer araçlar **genel ve hızlı fikir edinebilmesi amacıyla** tasarlanmış olup, bu tahminler tek başına kesin yargılar sunmamaktadır.
- Gerçek hayatta yüksekte düşen **küçük bir cisim dahi ölümcül** olabilir.

<b>HAFİF</b> İlk yardım	<b>KÜÇÜK YARALANMA</b> Tıbbi tedavi	<b>BÜYÜK YARALANMA</b> Kayıp zamanlı kaza	<b>ÖLÜM</b>
----------------------------	--	--	-------------