

Hava Yastığı Nedir?

Çalışma Kağıdı

Hava yastığı, araç çarpışması sırasında otomatik olarak şişen ve yolcuları direksiyon, gösterge paneli veya pencereye çarpışmadan koruyan şişirilebilir bir güvenlik cihazıdır.

Sorular

1. Hava yastığını ne açar?
A) Sürücü tarafından manuel aktivasyon
B) Sensörler ani çarpışmayı algılama
C) Belirli bir hıza ulaşılması
D) Fren pedalı basılması
2. Hava yastığı ne kadar sürede şişer?
A) 1-2 saniye
B) 500 milisaniye
C) 50-100 milisaniye
D) 5-10 saniye
3. Hava yastığını hangi gaz doldurur?
A) Oksijen
B) Nitrojen (kimyasal reaksiyon)
C) Karbondioksit
D) Helyum
4. Hava yastıkları yalnız başına yeterli koruma sağlar mı?
A) Evet — hava yastıkları tam koruma sağlar
B) Hayır — emniyet kemiş ile birlikte çalışmalı
C) Hava yastıkları emniyet kemiş yerine geçer
D) Emniyet kemeri hava yastığı yerine geçer
5. Bir araba 60 km/h hızla duvara çarpıyor. Hava yastığı ne kadar hızlı açılır?
6. Yan çarpışma gerçekleşiyor (araba yandan çarpılıyor). Hangi hava yastıkları açılır?
7. Hava yastıkları neden bu kadar hızlı söner?
8. Tanımla: Hava yastığı nedir?
9. Tanımla: Hava yastığı ne kadar hızlı açılır?
10. Tanımla: Arabada hava yastıkları nereye yerleştirilir?

Cevap Anahtarı

1. B) Sensörler ani çarpışmayı algılama — Hava yastığı sensörleri çarpışma algılar ve otomatik açar.
2. C) 50-100 milisaniye — Hava yastıkları 50-100 milisaniye içinde açılır.
3. B) Nitrojen (kimyasal reaksiyon) — Patlayıcı kimyasal reaksiyon nitrojen gazı üretir.
4. B) Hayır — emniyet kemisi ile birlikte çalışmalı — Hava yastıkları ve emniyet kemeri birlikte optimal koruma sağlar.
5. Çarpışma 60 km/h hızında gerçekleşir Sensörler ani hız kaybını algılar Hava yastığı 50-100 milisaniyede açılır (1/20 saniye) Sürücü hava yastığı tarafından korunur Hava yastığı 100 ms içinde sönmek hareket sağlar
6. Yan sensörler yan çarpışmayı algılar Çarpılan taraf yanındaki hava yastıkları açılır (kapı sütunları) Çatı hattında perde hava yastıkları açılır Ön hava yastıkları aşırı hız kaybı durumunda açılabilir Birden fazla hava yastığı birlikte koruma sağlar
7. Hava yastıkları çarpışmayı sakinleştirmeli (hızlı şişme) Ancak yolcuların nefes alıp hareket etmesine izin vermeli Hızlı sönmek (100-200 ms) boğulmayı engeller Yolcular araca çıkabilir veya hareket edebilir
8. Çarpışmada otomatik şişen ve yolcuları koruyan bir güvenlik sistemidir.
9. 50-100 milisaniye — göz kırpmasından daha hızlı.
10. Direksiyon (sürücü), gösterge paneli (yolcu), yanlar ve çatı hattı.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.