

BULUŞ ŐENLİĐİ İSTANBUL 2018 YARIŞMA KURALLARI

DİK DURAN BORU

Hedef : İki destek üzerinde yatık halde duran bir plastik boruyu, bir dakikada küçük bir platform üzerinde dik konuma getirecek bir cihaz yapın. Yarışmayı, boruyu dik konuma kurallara uygun olarak en çabuk getiren ekip kazanacaktır

KURALLAR:

Cihazın özellikleri:

Yarışma düzenleyicisinin vereceği, iki destek üzerinde yatay konumda duran plastik bir boruyu alıp, düşürmeksizin yanda bulunan küçük yatay bir platform üzerinde devrilmeden dik bir konumda kendi başına duracak konuma getirecektir. Son konumda borunun hiçbir parçası düşey izdüşümde platformun dışına taşmayacaktır. İşlemi 60 saniyede tamamlayacaktır.

Boruya hiçbir hasar vermeyecektir. Herhangi bir **kesik ve çatlak** oluşturmayacaktır. Boruya hasar vermek diskalifiye nedeni olabilir.

Boruyu herhangi bir şekilde değiştirmemelidir, süre sonunda yapışkan madde veya bant boruya temas etmemelidir.

Tek bir eylemle başlatılmalıdır (ipin kesilmesi, bir düğmeye basılması, pimin çekilmesi, bir ağırlığın düşmesi vb.) Başlangıç eyleminde cihaza potansiyel veya kinetik enerji kas gücü ile aktarılmamalıdır. Tüm depolanan enerji sistemleri yarışma başlamadan dolu hale getirilmelidir. Tetikleme dışında uzaktan kumanda kullanılamaz.

Yarışma başlamadan cihaz ya da platform, boruya değer konumda olamaz.

Cihaz desteklere veya platforma yarışma sırasında veya sonrasında değemez.

Görev tamamlandığında cihazın herhangi bir parçası boruya değiyor olamaz, hiçbir parçası dokunmas bile borunun içinde olamaz.

Yarışma öncesinde, yarışmada ve sonrasında cihaz yerleşim alanının dışına taşamaz. Yükseklik sınırı yoktur.



Güvenli enerji kaynakları kullanılmalıdır. İzin verilmeyen enerji kaynaklarının örnekleri:

Yüksek basınçlı gaz kaynakları (kompresörler, basınçlı gaz tüpleri...vb) kullanılacak ise güncel geçerli test olmayan ve güvenli herhangi bir malzemeden yapılmalıdır. Bu konularda

Yarışma organizatörü tarafından sağlanan yarışmacı numarası, kolayca görülebilecek şekilde cihazın her iki

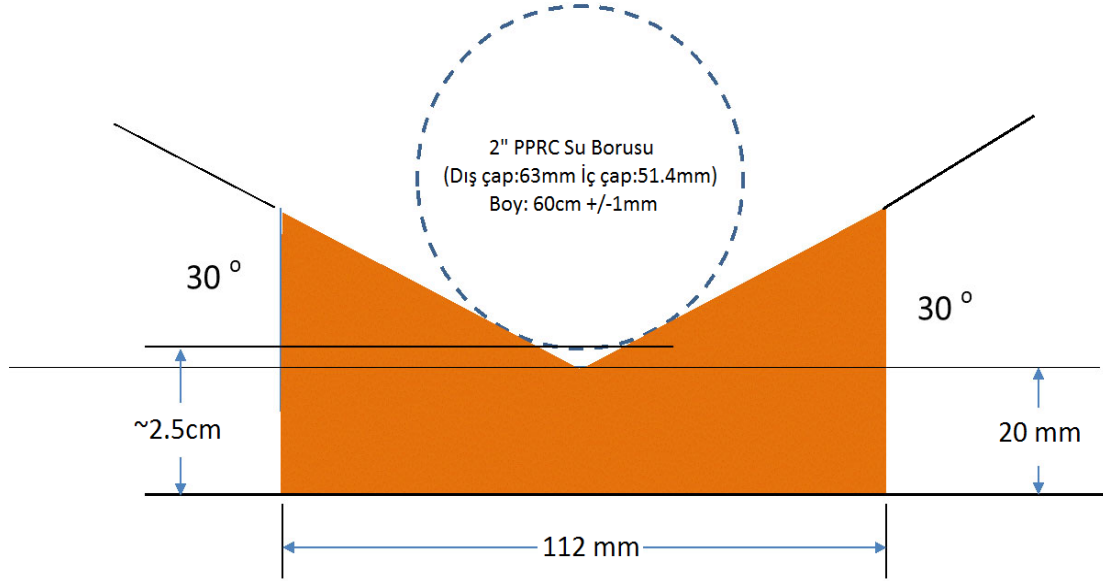
tarafına yerleştirilecektir.

Zemine tutturmak için herhangi bir kelepçe, bant veya başka bir araç kullanılamaz. Cihaz sadece yerde

Pratik yapmak için, 2" 10 barlık PPRC tip su borusu kullanılabilir. Borunun tam boyu 60 cm +/- 1 mm yaklaşık 0,560 Kg dır.

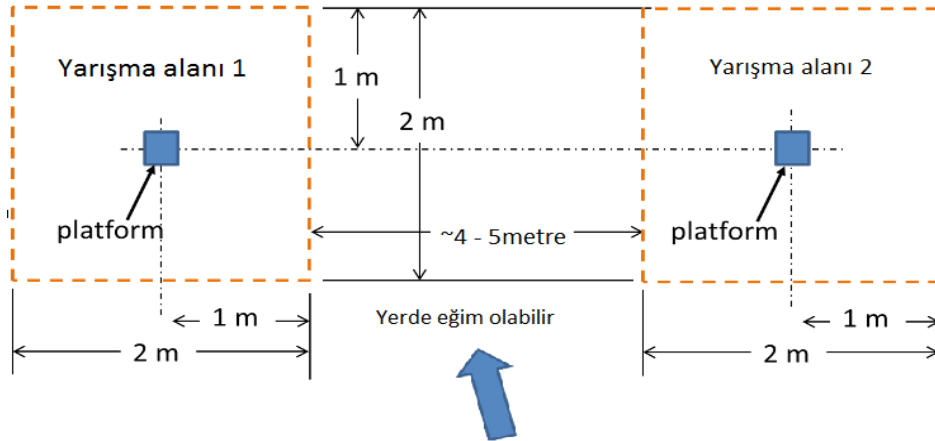
Boru, destekler ve platform yarışma düzenleyicisi tarafından sağlanacaktır. Destekler borunun yerden 2.5 cm (+/-0,5mm) yukarıda durmasını sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Destekler arasındaki açıklık

Destekler 2 x 4 cm lik ahşap takozlardan üretilecektir.



Platform 20cm x 20cm kare şeklinde olup üst yüzeyi yerden 3cm yukarıda olacak şekilde ayarlı ve tahtadan yapılmıştır.

KURULUM ALANI



Kurulum alanı iki ekibin aynı anda hazırlanmasına müsait olacaktır. Her bir kurulum alanı 2mt x 2mt boyutlarındadır. Yarışmacılar hazır oluş sırasına göre yarışacaklardır.

Yarışma alanı tabanında ufak eğim ve engebeler olabilir. Cihazlar geliştirilirken bu dikkate alınmalıdır.

YARIŞMA PROSEDÜRÜ

Takımların katılacağı sıra, rastgele seçilir. Ekiplere, cihazlarını kurmak için **üç dakikalık** bir süre verilecektir. Güvenlik danışmanları, kurulum süreci boyunca ekibi gözlemleyecek ve herhangi bir kurulum işlemi sırasında potansiyel kaza olasılığı söz konusuysa, takımı uyarıp kurulumu durduracaktır. Kurulum periyodunun başlangıcında her takıma boru ve destek takozları verilecektir.

Her ekip boruyu, verilen iki destek standına yerleştirecektir. Boru, kurulum alanının herhangi bir yerine yerleştirilebilir, ancak küçük yatay platforma ve cihaza dokunamaz.

Her takım, kurulum süresince ekipleri ve cihazlarını tanıtmak üzere cihaz kurulumuna dahil olmayan bir

Görevin yürütülmesi ve görev için resmi sürenin belirlenmesi prosedürü aşağıdaki gibidir:

- a) Hakem (3...2...1...BAŞLA!) komutuyla yarışma başlayacak
- b) Kronometreciler bu komutla zamanı başlatacak
- c) Hakem yarışmaya fiziksel müdahale olmadığını ve cihazın kurulum alanı dışına çıkmadığını gözleyecek.
- d) Boru düşey durumda hareketsiz kaldığında hakem "DUR" diye bağırarak ve kronometreler durdurulacak.
- e) Hakem, cihazın boruya hiç dokunmadığını ve cihazın ortasının içinde bulunan herhangi bir parçasının olmadığını doğrulayacaktır. Bu kuralın ihlali, cihazı yarışmadan diskalifiye edecektir.
- f) Kronometreciler, zamanlarını masa hakemine bildirecek ve üç kronometre değerinin aritmetik ortalaması, değerlendirmeye alınır.
- g) Hakemin tüm kararları doğru ve tartışılmaz kabul edilir.

Yarışmayı, kuralları ihlal etmeden en kısa zamanda tamamlayan ekip kazanacaktır. Dereceye giren ekipler arasında 0.05 saniye fark yoksa eş zamanda bitirmiş sayılacak ve bu ekipler aralarında tekrar yarışacaklardır.

Yarışması biten tüm ekiplerden en kısa süre içerisinde cihazlarını yarışma alanından çıkarmaları ve orijinal bekleme alanlarına geri yerleştirmeleri istenecektir.

ÖDÜLLER

Kupalar iki kategoriye ayrılacaktır: Okul Takımları ve Hobiciler.

Tüm yarışmalarda, her bir kategori için;

- Birinci,
- İkinci
- Üçüncü dereceler için kupalar verilecektir.

Ayrıca,

- En Hafif
- En Ağır
- En Sıra Dışı
- En Sanatsal
- En Yaratıcı

tasarımlar olarak plaketler verilecektir.

Tüm katılımcılar ve takımların her bir üyesine ismine yazılı katılım sertifikaları verilecektir.