

2014-2015 FEN BİLİMLERİ DERSİ 5. SINIF PROJE ÖDEVİ

PROJE KONUSU
TESLİM TARİHİ
YÖNERGE

: Çeşitli malzemeler kullanarak dinamometre yapılması

: ... **Mayıs 2015**

: Kuvvet, kuvvetin büyüklüğünün ölçülmesi, dinamometre ve yapısı hakkında araştırma yapınız. Çeşitli materyallerle bir dinamometre modeli hazırlayınız.



Çalışmanızda şunlara dikkat etmeniz önerilir;

- ✓ Uygun kalınlıkta bir yay temin ediniz.
- ✓ Yayın boşken uzadığı yeri işaretleyip 0 noktası olarak belirleyiniz.
- ✓ Yaya 100 g. olduğunu bildiğiniz kütleli bir cismi asıp yayın uzadığı yeri 1 N olarak işaretleyiniz.
- ✓ 0 ile 1 N arasındaki uzama miktarını cetvelle ölçünüz. Bu değeri 2N, 3N, 4N, 5N noktalarını belirlemede kullanınız. Yayın esnekliğinin bozulmamasına dikkat ediniz.
- ✓ Ölçeklendirmeyi doğru yaptığınızda dinamometrenizin başka cisimlerin ağırlığını doğru ölçebilmesi gerekir.
- ✓ Teslim tarihinde yaptığınız modeli ve araştırmanızı sınıfta sununuz.
- ✓ !! Çalışmanızın her adımında öğretmeninize bilgi veriniz. Çalışmanızın sadece sizin tarafından yapılması, yaratıcı ve *özgün* bir çalışma olması önemlidir. Teslim tarihinde size çalışmanızla ilgili soru sorulacaktır. Puanlama kriterlerine dikkat ediniz.

**Projeler aşağıdaki dereceli puanlama anahtarı doğrultusunda değerlendirilecektir:*

KATEGORİLER	ÖLÇÜTLER VE PUANLAMA			
	Üst düzeyde 4 Puan	Yeterli 3 Puan	Orta düzeyde 2 Puan	Geliştirilebilir 1 Puan
Temel kavram ve bilgileri modele (Postere) yeterince ve doğru olarak aktarma	Temel kavram ve bilgiler modele (Postere) yeterince ve doğru olarak aktarılmış	Temel kavram ve bilgilerin bir kısmı modele (Postere) aktarılmış, küçük eksiklikler var	Temel kavram ve bilgilerin çok azı modele (Postere) aktarılmış ya da kısmen yanlış bilgiler aktarılmış	Temel kavram ve bilgiler modele (Postere) aktarılmamış ya da tamamı hatalı
Bilginin toplanması , organizasyonu ve sunumu	Model ya da posterin organizasyonu çok iyi hazırlanmış, sunumda konuya yeterince hakim	Model ya da posterin organizasyonu uygun, sunumda konunun belirli bölümlerine hakim.	Model ya da posterin organizasyonu kısmen uygun, sunumda konuya yeterince hakim değil.	Bilgilerin organizasyonu hatalı, sunumda konuya hiç hakim değil.
Modelin (posterin) düzeni ve görünümü	Model ya da posterin düzeni ve tasarımı yeterince açık, anlaşılır, tertipli.	Model ya da posterin düzeni ve tasarımı açık, anlaşılır, kısmen tertipli.	Model ya da posterin düzeni ve tasarımı kısmen açık, anlaşılır, çok düzenli değil.	Model ya da posterin düzeni ve tasarımı açık, anlaşılır ve tertipli değil.
Yaratıcılık, özgünlük	Ödev yaparken kendi yaratıcılık gücünden fazlasıyla yararlanılmış, Özgün, yeterli düzeyde görsel materyal kullanılmış	Ödev yaparken kendi yaratıcılık gücünden kısmen yararlanılmış, görsel materyal kullanılmış	Ödev yaparken kendi yaratıcılık gücünden yararlanılmamış, özgün değil, görsel materyal sınırlı düzeyde kullanılmış	Ödev yaparken kendi yaratıcılık gücünden hiç yararlanılmamış, özgün değil, görsel materyal hiç kullanılmamış
Zamanlama	Ödev verildikten sonra öğretmenle ara görüşmeler yapılmış, ödev zamanında teslim edilmiş	Ödev verildikten sonra öğretmenle ara görüşmeler yapılmamış fakat ödev zamanında teslim edilmiş	Ödev verildikten sonra öğretmenle ara görüşme yapılmış fakat ödev zamanında teslim edilmemiş	Ödev verildikten sonra öğretmenle hiç ara görüşme yapılmamış, ödev zamanında teslim edilmemiş

Oğuz Ö.
Fen Bilimleri Öğrt.

2014-2015 FEN BİLİMLERİ DERSİ 5. SINIF PROJE ÖDEVİ

PROJE KONUSU : Güneş ve Ay tutulmasını anlatan ışıklı bir model tasarlayıp sunma
TESLİM TARİHİ : ... Mayıs 2015
YÖNERGE : Işık, ışığın yayılması, gölge, ay ve güneş tutulmaları hakkında araştırma yapınız. Modeliniz için uygun malzemeleri belirleyiniz. Modelinizi çizimle gösteriniz. Uygun malzemeler kullanarak modelinizi yapınız. Teslim tarihinde yaptığınız modeli ve araştırmanızı sınıfta sununuz.

!! Çalışmanızın her adımında öğretmeninize bilgi veriniz. Çalışmanızın sadece sizin tarafından yapılması, yaratıcı ve özgün bir çalışma olması önemlidir. Teslim tarihinde size çalışmanızla ilgili soru sorulacaktır. Puanlama kriterlerine dikkat ediniz.



**Projeler aşağıdaki dereceli puanlama anahtarı doğrultusunda değerlendirilecektir:*

KATEGORİLER	ÖLÇÜTLER VE PUANLAMA			
	Üst düzeyde 4 Puan	Yeterli 3 Puan	Orta düzeyde 2 Puan	Geliştirilebilir 1 Puan
Temel kavram ve bilgileri modele (Postere) yeterince ve doğru olarak aktarma	Temel kavram ve bilgiler modele (Postere) yeterince ve doğru olarak aktarılmış	Temel kavram ve bilgilerin bir kısmı modele (Postere) aktarılmış, küçük eksiklikler var	Temel kavram ve bilgilerin çok azı modele (Postere) aktarılmış ya da kısmen yanlış bilgiler aktarılmış	Temel kavram ve bilgiler modele (Postere) aktarılmamış ya da tamamı hatalı
Bilginin toplanması , organizasyonu ve sunumu	Model ya da posterin organizasyonu çok iyi hazırlanmış, sunumda konuya yeterince hakim	Model ya da posterin organizasyonu uygun, sunumda konunun belirli bölümlerine hakim.	Model ya da posterin organizasyonu kısmen uygun, sunumda konuya yeterince hakim değil.	Bilgilerin organizasyonu hatalı, sunumda konuya hiç hakim değil.
Modelin(posterin) düzeni ve görünümü	Model ya da posterin düzeni ve tasarımı yeterince açık, anlaşılır, tertipli.	Model ya da posterin düzeni ve tasarımı açık, anlaşılır, kısmen tertipli.	Model ya da posterin düzeni ve tasarımı kısmen açık, anlaşılır, çok düzenli değil.	Model ya da posterin düzeni ve tasarımı açık, anlaşılır ve tertipli değil.
Yaratıcılık, özgünlük	Ödev yaparken kendi yaratıcılık gücünden fazlasıyla yararlanılmış, Özgün, yeterli düzeyde görsel materyal kullanılmış	Ödev yaparken kendi yaratıcılık gücünden kısmen yararlanılmış, görsel materyal kullanılmış	Ödev yaparken kendi yaratıcılık gücünden yararlanılmamış, özgün değil, görsel materyal sınırlı düzeyde kullanılmış	Ödev yaparken kendi yaratıcılık gücünden hiç yararlanılmamış, özgün değil, görsel materyal hiç kullanılmamış
Zamanlama	Ödev verildikten sonra öğretmenle ara görüşmeler yapılmış, ödev zamanında teslim edilmiş	Ödev verildikten sonra öğretmenle ara görüşmeler yapılmamış fakat ödev zamanında teslim edilmiş	Ödev verildikten sonra öğretmenle ara görüşme yapılmış fakat ödev zamanında teslim edilmemiş	Ödev verildikten sonra öğretmenle hiç ara görüşme yapılmamış, ödev zamanında teslim edilmemiş

Oğuz Ö.
Fen Bilimleri Öğrt.

2014-2015 FEN BİLİMLERİ DERSİ 5. SINIF PROJE ÖDEVİ

PROJE KONUSU : Ampul parlaklığının ampul ve pil sayısına bağlı olduğunu gösteren elektrik devreleri hazırlayıp sunma
TESLİM TARİHİ : **Mayıs 2015**
YÖNERGE : Bir elektrik devresinde ampul parlaklığının nelere bağlı olduğunu basitçe gösteren elektrik devreleri hazırlayınız.

- ✓ Aşamada pil sayısına göre devreler hazırlayınız. Bunun için sadece pil sayısı değişen 3 basit elektrik devresi kurunuz. Diğer devre elemanlarının özdeş olmasına dikkat ediniz.
- ✓ Aşamada ampul sayısına göre devreler hazırlayınız. Bunun için sadece ampul sayısı değişen 3 elektrik devresi kurunuz. Diğer devre elemanlarının özdeş olmasına dikkat ediniz.
- ✓ Devrelerinizi tahta vb. zemin üzerinde karşılaştırma yapılabilecek şekilde sabitleyiniz.
- ✓ Anahtarları kapatarak ampullerin parlaklığını gözlemleyiniz. Devre çizimlerini yaparak, deney raporunuzu oluşturunuz. Etkinliğinizdeki bağımlı, bağımsız ve kontrol edilen değişkenleri not ediniz.
- ✓ Teslim tarihinde yaptığınız devreleri sınıfta sunup, raporunuzu teslim ediniz.
!! Çalışmanızın her adımında öğretmeninize bilgi veriniz. Çalışmanızın sadece sizin tarafından yapılması, yaratıcı ve *özgün* bir çalışma olması önemlidir. Teslim tarihinde size çalışmanızla ilgili soru sorulacaktır. Puanlama kriterlerine dikkat ediniz.



**Projeler aşağıdaki dereceli puanlama anahtarı doğrultusunda değerlendirilecektir:*

KATEGORİLER	ÖLÇÜTLER VE PUANLAMA			
	Üst düzeyde 4 Puan	Yeterli 3 Puan	Orta düzeyde 2 Puan	Geliştirilebilir 1 Puan
Temel kavram ve bilgileri modele (Postere) yeterince ve doğru olarak aktarma	Temel kavram ve bilgiler modele (Postere) yeterince ve doğru olarak aktarılmış	Temel kavram ve bilgilerin bir kısmı modele (Postere) aktarılmış, küçük eksiklikler var	Temel kavram ve bilgilerin çok azı modele (Postere) aktarılmış ya da kısmen yanlış bilgiler aktarılmış	Temel kavram ve bilgiler modele (Postere) aktarılmamış ya da tamamı hatalı
Bilginin toplanması , organizasyonu ve sunumu	Model ya da posterin organizasyonu çok iyi hazırlanmış, sunumda konuya yeterince hakim	Model ya da posterin organizasyonu uygun, sunumda konunun belirli bölümlerine hakim.	Model ya da posterin organizasyonu kısmen uygun, sunumda konuya yeterince hakim değil.	Bilgilerin organizasyonu hatalı, sunumda konuya hiç hakim değil.
Modelin(posterin) düzeni ve görünümü	Model ya da posterin düzeni ve tasarımı yeterince açık, anlaşılır, tertipli.	Model ya da posterin düzeni ve tasarımı açık, anlaşılır, kısmen tertipli.	Model ya da posterin düzeni ve tasarımı kısmen açık, anlaşılır, çok düzenli değil.	Model ya da posterin düzeni ve tasarımı açık, anlaşılır ve tertipli değil.
Yaratıcılık, özgünlük	Ödev yaparken kendi yaratıcılık gücünden fazlasıyla yararlanılmış, Özgün, yeterli düzeyde görsel materyal kullanılmış	Ödev yaparken kendi yaratıcılık gücünden kısmen yararlanılmış, görsel materyal kullanılmış	Ödev yaparken kendi yaratıcılık gücünden yararlanılmış, özgün değil, görsel materyal sınırlı düzeyde kullanılmış	Ödev yaparken kendi yaratıcılık gücünden yararlanılmamış, özgün değil, görsel materyal hiç kullanılmamış
Zamanlama	Ödev verildikten sonra öğretmenle ara görüşmeler yapılmış, ödev zamanında teslim edilmiş	Ödev verildikten sonra öğretmenle ara görüşmeler yapılmamış fakat ödev zamanında teslim edilmiş	Ödev verildikten sonra öğretmenle ara görüşme yapılmış fakat ödev zamanında teslim edilmemiş	Ödev verildikten sonra öğretmenle hiç ara görüşme yapılmamış, ödev zamanında teslim edilmemiş

[illegible]