

CEVAP ANAHTARI

1. KONU: KUVVET VE HAREKET

1. ETKİNLİK: BİZDE BOŞLUK YOK

- hareket, şeklini, kuvvet, rüzgâr, yer çekimi, esneklik, dinamometre, uzama miktarı, fazladır, Newton, N
- Vinç, cisimleri kaldırmak için kuvvet uygular.

2. ETKİNLİK: DOĞRU MU, YANLIŞ MI?

- 1- D 2- Y 3- D 4- D 5- Y 6- D 7- D
8- Y 9- D 10- Y 11- Y 12- D 13- D

3. ETKİNLİK: EN AĞIR HALTERİ KİM KALDIRDI?

	EMRAH	GÖKALP	AYDIN
HALTER AĞIRLIKLARI	400 N	380 N	320 N

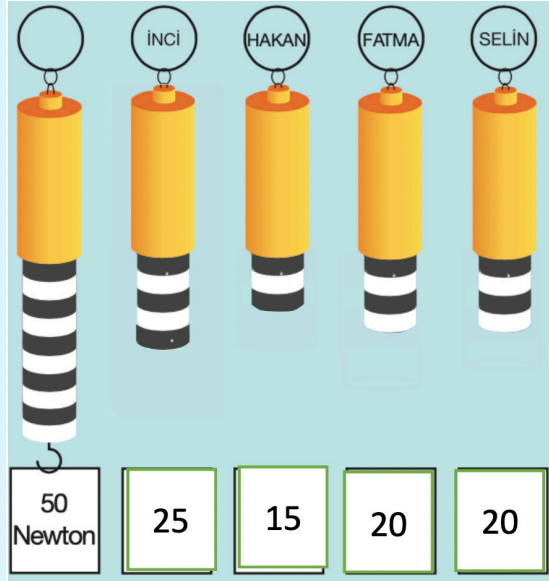
4. ETKİNLİK: KİM KAZANACAK?

	Seyit	Zeynep	Hak
1. taş koyma hakkı	12	10	Seyit'in
2. taş koyma hakkı	30	35	Zeynep'in
3. taş koyma hakkı	25	20	Seyit'in
4. taş koyma hakkı	48	60	Zeynep'in
5. taş koyma hakkı	300	200	Seyit'in
6. taş koyma hakkı	56	63	Zeynep'in
7. taş koyma hakkı	75	60	Seyit'in

- Seyit kazanır ve oyun sonunda 10 siyah, 1 beyaz taş kalır.

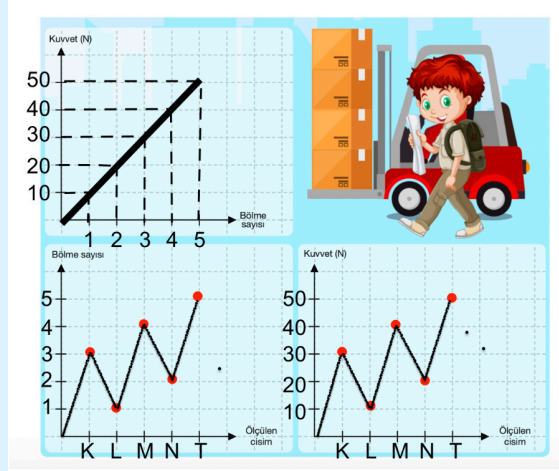
5. ETKİNLİK: EN UZUN DİNAMOMETRE KİMDE?

	İNÇİ	HAKAN	FATMA	SELİN
Alınan Toplam Puanlar	25	15	20	20



En çok uzayan dinamometre İnci'ye aittir.

6. ETKİNLİK: GRAFİKLERİ DOLDURALIM



7. ETKİNLİK: OYUNCAKLAR NE KADAR AĞIR?

- A) 60 N
B) 80 N
C) 120 N
D) 180 N
E) 4 bölme aşağı iner.
F) 5 bölme aşağıya iner.

8. ETKİNLİK: KATLAMA SANATI

Soru Numarası	1	2	3	4	5	6	7	Son
Sonuç	2	13	15	3	8	6	30	75
Kağıt katlama sırası	G	B	E	C	F	H	D	

2. KONU: SÜRTÜNME KUVVETİ

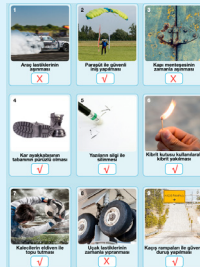
1. ETKİNLİK: BİZDE BOŞLUK YOK

- zıt, sürtünme kuvveti, temas, pürüzlü, hava direnci, su direnci, kaygan, yağlama
- Kuvveti ölçen alete dinamometre denir.

2. ETKİNLİK: DOĞRU MU, YANLIŞ MI?

- 1- Y 2- D 3- Y 4- D 5- D 6- Y
7- D 8- Y 9- D 10- Y 11- Y 12- D
13- Y 14- D

3. ETKİNLİK: SEÇİM SENDE



CEVAP ANAHTARI

4. ETKİNLİK: SEÇİM SENDE

- 1- Aslı istedi.
- 2- Sürtünme kuvveti olmadığı için kurşun gibi yere düştü.
- 3- Kar yağışı başladığı zaman taktı.
- 4- Çok yavaş ilerliyordu.
- 5- Temas edilen yüzeyleri pürüzsüz hâle getirebilir veya yağlama işlemi yapabiliriz.
- 6- Araçların fren sistemlerinde sürtünme kuvveti fazladır.

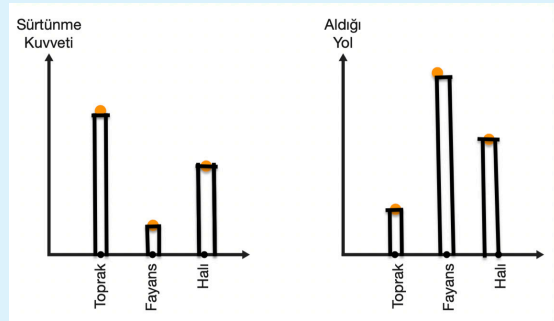
5. ETKİNLİK: KİM NEREDE?

- | | |
|------|------|
| Ali | Ayşe |
| 1- D | 1- D |
| 2- Y | 2- D |
| 3- D | 3- D |
| 4- Y | 4- Y |
| 5- D | 5- D |
| 6- D | 6- Y |
| 7- Y | 7- Y |
| 8- Y | 8- D |
| 9- D | 9- Y |

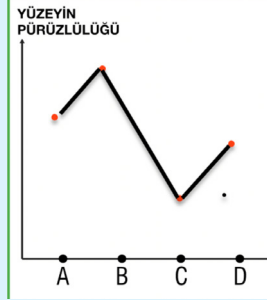
	A	B	C	D	E	F	G	H	
8									Ayşe
7									✓
6					✓				✓
5			✓	✓	✓		✓		✓
4			✓		✓	✓	✓		
3		✓	✓	✓	✓				
2	✓	✓							
1	Ali								

Ali 6-E kutusuna ulaşır. Ayşe 3-D kutusuna ulaşır.

6. ETKİNLİK: HANGİSİ DAHA FAZLA İLERLER?



7. ETKİNLİK: LABİRENT



8. ETKİNLİK: TABLOLARI DOLDUR

	Sürtünme Kuvveti		Yüzey Pürüzlülüğü	
	Çok	Az	Çok	Az
Pilaj Kumu	✓		✓	
Asfalt Yol		✓		✓
Metal Levha		✓		✓
Hali Saha	✓		✓	
Basketbol Sahası		✓		✓
Cam		✓		✓
Kayalık Yer	✓		✓	
Mermer		✓		✓

	Sürtünme Kuvveti	
	Artar	Azalar
Araba lastiklerine zincir takılması	✓	
Gemilerin ön kısımlarının "V" şeklinde yapılması		✓
Paraşütlerin daha da büyütülmesi	✓	
Bilyalı tekerlek kullanılması		✓
Buz patenlerinin altında ince metal kullanılması		✓
Valizlerin altına tekerlek takılması		✓