**2024/2025 EĞİTİM ÖĞRETİM DÖNEMİ 91.000 DEV ÖĞRENCİ ORTAOKULU**

**FEN BİLİMLERİ DERSİ 8. SINIFLAR 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI SORULARI**

**ADI SOYADI : ALDIĞI NOT :**

**SINIFI -- NUMARASI : 8/…. --- ……..**

**SORULAR**

**S-1- )** Aşağıda bir maddenin farklı kütlelerine ait Sıcaklık – Zaman grafiği verilmiştir. Bu grafikten yola çıkarak verilen maddelerin kütle değerlerini karşılaştırınız.(10 Puan)

Sıcaklık

40

C

A

B

Zaman

4 8 12

S-2-) Şekildeki kaldıracın yük kolunu ve kuvvet kolunu şekil üzerinde çizerek belirtip kaldıraç türünün sağladığı avantajı yazınız (15 Puan)

Kuvvet

Destek

Yük

Sağladığı Avantaj :……………………………………………………………………………………………………

S-3-)Kuvvetin yönünü değiştirebilen kaldıraç türüne gündelik hayatta karşılaştığımız 3 tane örnek veriniz (15 Puan)

1. ………………………………………..
2. ……………………………………….
3. ……………………………………….

S-4-) Sabit ve hareketli makaraları çizerek sağladıkları avantajları ayrı ayrı yazınız (15 Puan)

HAREKETLİ MAKARA

SABİT MAKARA

S-5-) Aşağıda verilen eşit yüksekliklerdeki eğik düzlemleri kuvvet kazançlarına göre büyükten küçüğe doğru sıralayınız(15 Puan)

3L

2L

4L

h

h

C

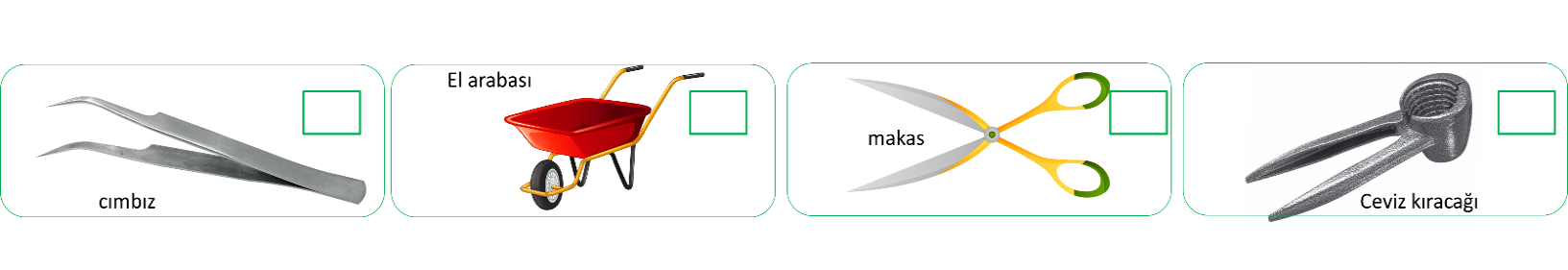
B

A

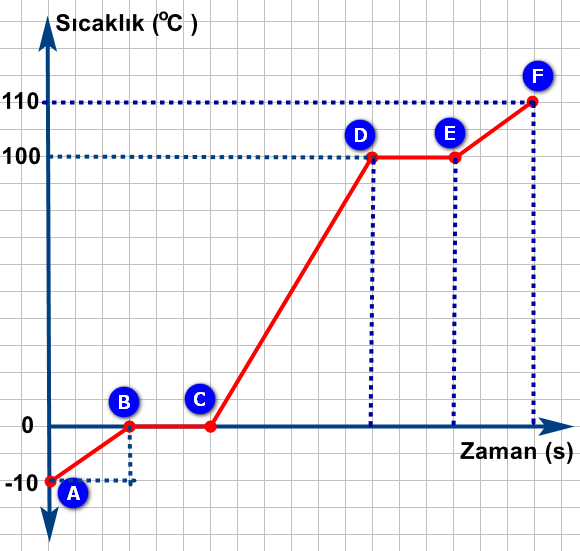
h

……………………………………>………………………………..>………………………..

****S-6-) Verilen kaldıraç modelleri ile ile günlük hayatta kullanılan malzemeleri eşleştiriniz(15 Puan)

****

S-7-) Aşağıda verilen Sıcaklık-Zaman grafiğine göre soruları cevaplayınız (15 Puan)



a-) Maddenin erime ve kaynama sıcaklıkları nedir?................................................................

b-)Madde hangi zaman aralıklarında hal değiştirmiştir?...............................................................

c-)Madde hangi zaman aralığında sadece sıvı haldedir?......................................................................................