

GÖVDE ANALİZİ

Bir ağacın fidan aşamasından kesim aşamasına kadar geçen süre içerisinde büyüme öğelerinde (**çap, boy, göğüs yüzeyi ve hacim**) meydana gelen gelişim ve artımı belirlemek amacıyla yapılan işlemler bütünüdür.

Başka bir ifade ile gövde analizi, bir ağacın büyüme öğelerinin zamana bağlı olarak değişimini vermektedir.

Kullanım Amaçları

- Eşityaşlı meşcerelerde “Polimorfik Yöntem” ile bonitetin belirlenmesi,
- Değişikyaşlı meşcerelerde “ağaçların baskıdan sonraki yaş-boy ilişkisi” yardımıyla bonitetin belirlenmesi,
- Ağaçların geçmiş dönemlerde baskı gördüğü dönemlerin belirlenmesi,
- Bir ağacın zamana bağlı olarak büyüme ve artım ilişkilerinin belirlenmesi.

Analiz Aşamaları

1. Arazi alışmaları

- Ağacın kesilmesi
- Kesitlerin alınması



Analiz Aşamaları

2. Büro Çalışmaları

- Ağaç yaşının belirlenmesi
- Periyot uzunluğuna karar verilmesi
- Artık yılın belirlenmesi
- Kesitler üzerinde ölçümlerin yapılması
- Büyüme ve artım ilişkilerinin ortaya konulması
 - . Boylanma eğrisi
 - . Boyuna profil
 - . Hacim hesapları
 - . Artım hesapları tablosu
 - . Artım grafikleri

Ağaç yaşı:

Yaş = 0,30 m'deki yıllık halka sayısı + 0,30 m yüksekliğine ulaşma süresi

Periyot Uzunluğu:

5, 10 veya 20 yıl

Artık Yıl:

Ağaç Yaşı	Periyot Uzunluğu
<u> </u>	<u> </u>
ARTIK YIL	



ÖRNEK:

Ağaç Yaşı = 97

Periyot Uzunluğu = 10 yıl

97	10
<u> </u>	<u> </u>
7	

ARTIK YIL

Ölçümler:

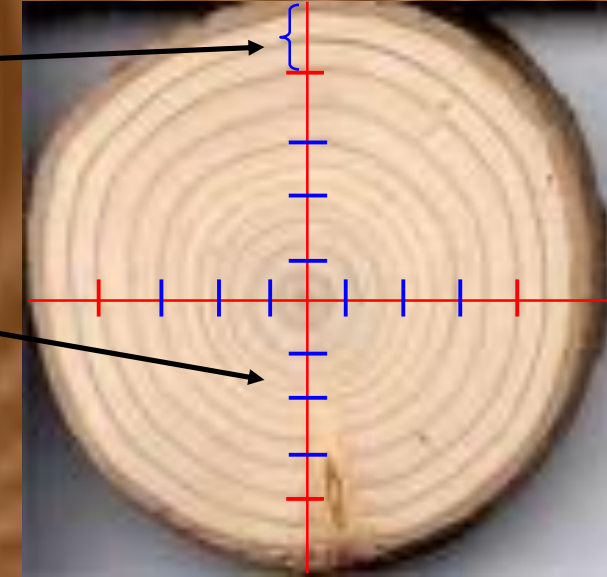
Öncelikle her bir kesit, birbirine dik olarak ve merkezden geçecek şekilde çizilen iki doğru ile işaretlenir. Kesitler üzerinde yıllara bağlı olarak yapılacak çap ölçümleri bu iki doğru üzerinde ölçülen değerlerin ortalaması olarak alınır.



Ölçümler milimetre (mm) hassasiyetinde olmalıdır.

Üzerinde ölçüm yapılacak kesitlerde ilk olarak **artık yıl** işaretlenir.

Daha sonra periyot uzunluğuna bağlı olarak dıştan içe doğru işaretlemeler yapılır ve kabuklu çaplar ile ilgili yaşa denk gelen kabuksuz çap değerleri ölçülür.



Yapılan ölçümler Gövde Analizi Verileri Tablosu'na kaydedilir.



(11)

Yes: 23

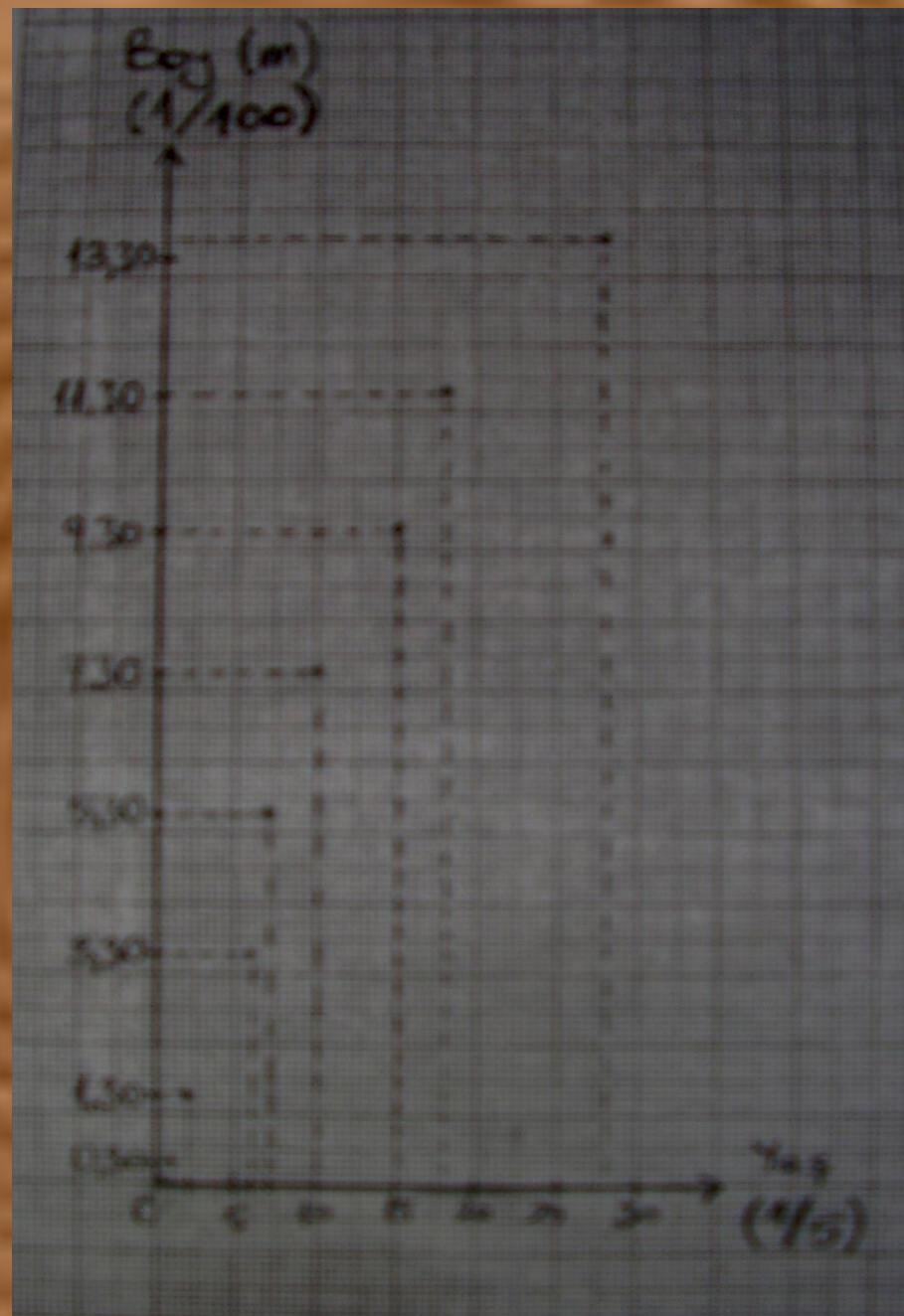
Analiz japonin Adis:

[illegible]

Büyüme ve artım ilişkilerinin ortaya konulması

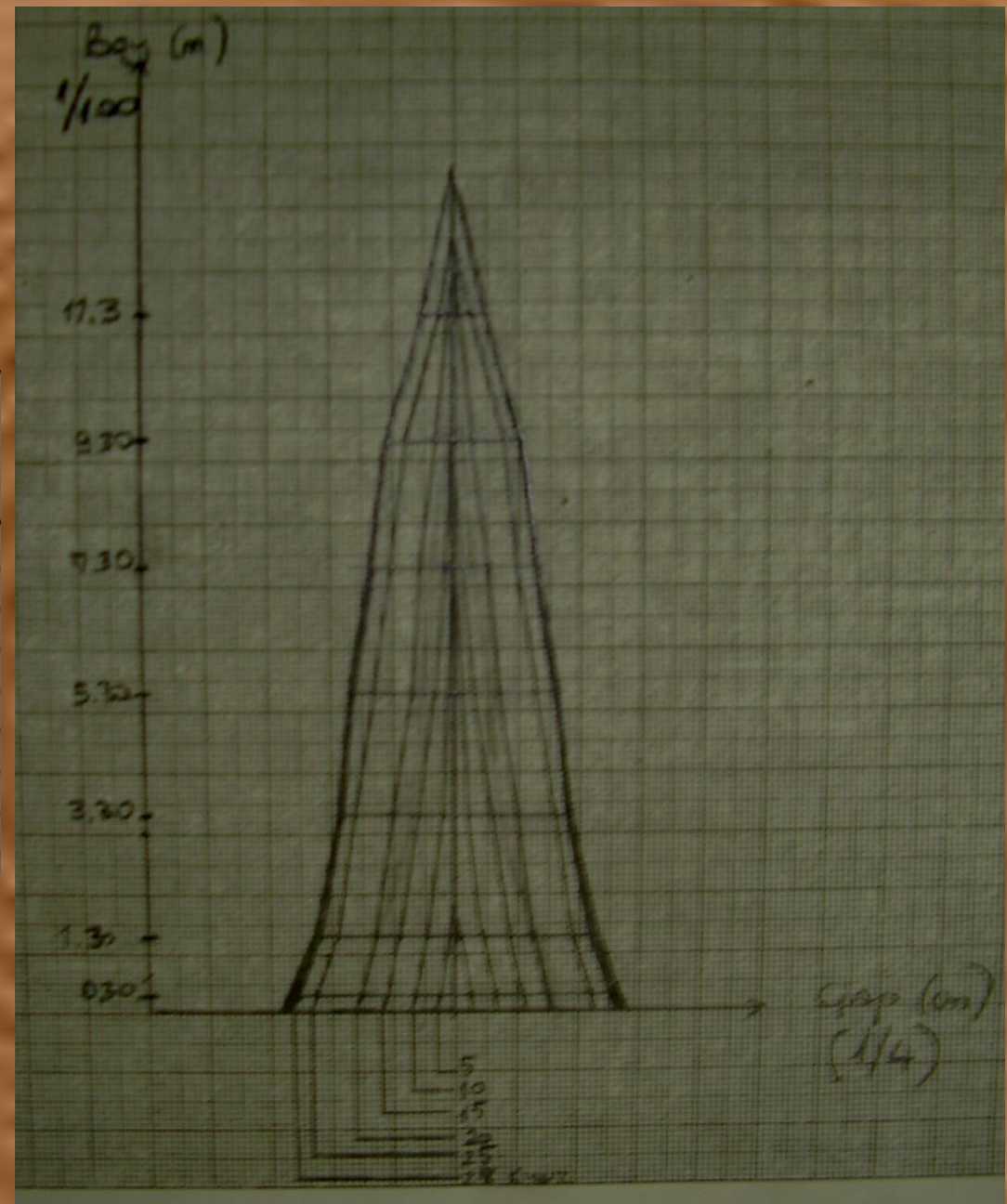
- . Boylanma eğrisi
- . Boyuna profil
- . Hacim hesapları
- . Artım hesapları tablosu
- . Artım grafikleri

Boylanma Eğrisi

[illegible]

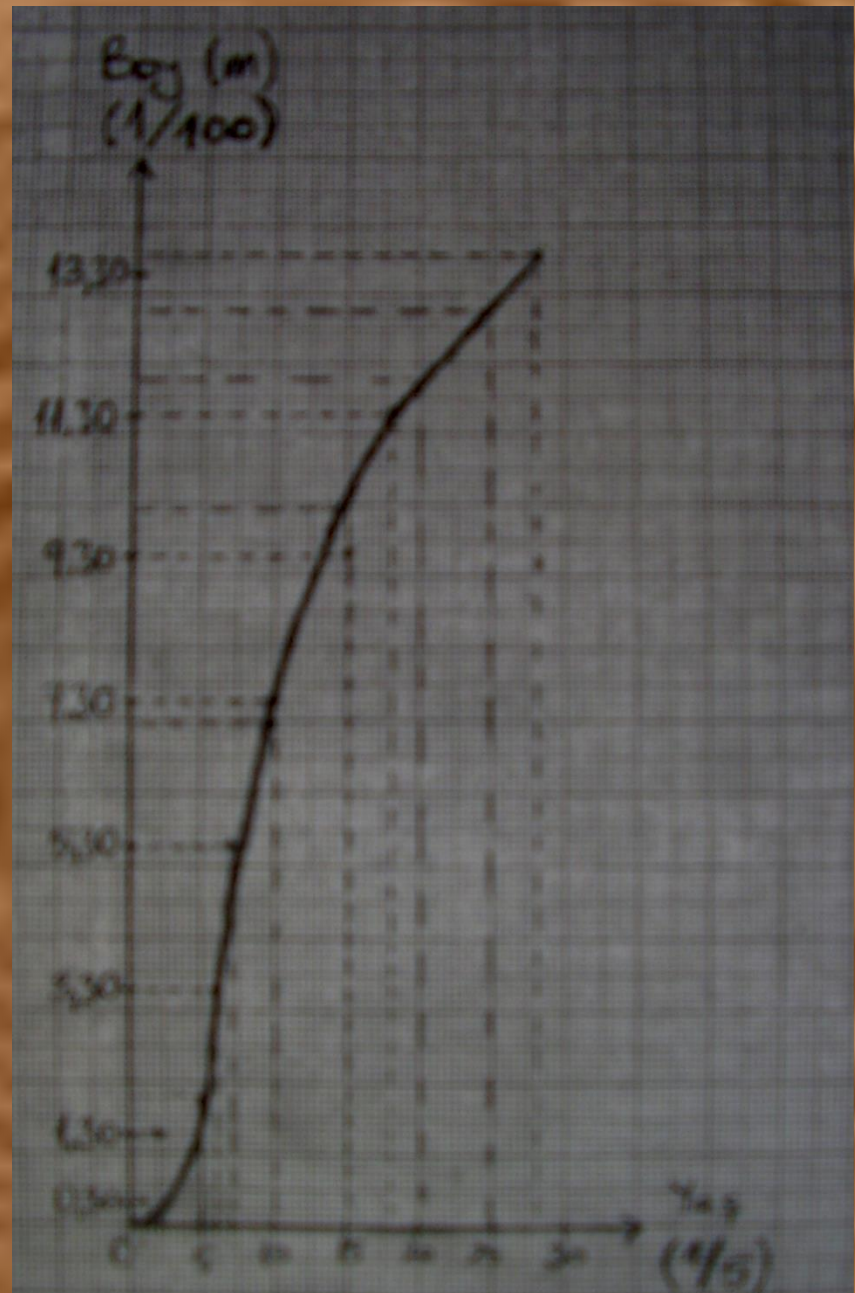
* Ölçek: 1/100 (boy) ve 1/5 (yaş)

Boyuna profil



* Ölçek: 1/100 (boy) ve 1/4 (çap)

Boylanma Eğrisi



* Ölçek: 1/100 (boy) ve 1/5 (yaş)

Hacim Hesapları:

$$V_{dip} = \frac{\pi}{4} d_{0,3}^2 0,3$$

$$V_s = \frac{\pi}{4} (d_{1,3}^2 + d_{3,3}^2 + \dots).2$$

$$V_{uç} = \frac{1}{3} \frac{\pi}{4} d_{taban}^2 (uç.parça.uzunlugu)$$

$$V_{toplam} = V_{dip} + V_s + V_{uç}$$

Şekil katsayısı (f1.3):

$$f_{1,3} = \frac{V_g}{V_s} = \frac{V_g}{\frac{\pi}{4} d_{1,3}^2 h}$$

Hacim Artım Yüzdesi:

$$\% \Delta V = \frac{(V_s - V_b)}{(V_s + V_b)} \frac{200}{n}$$

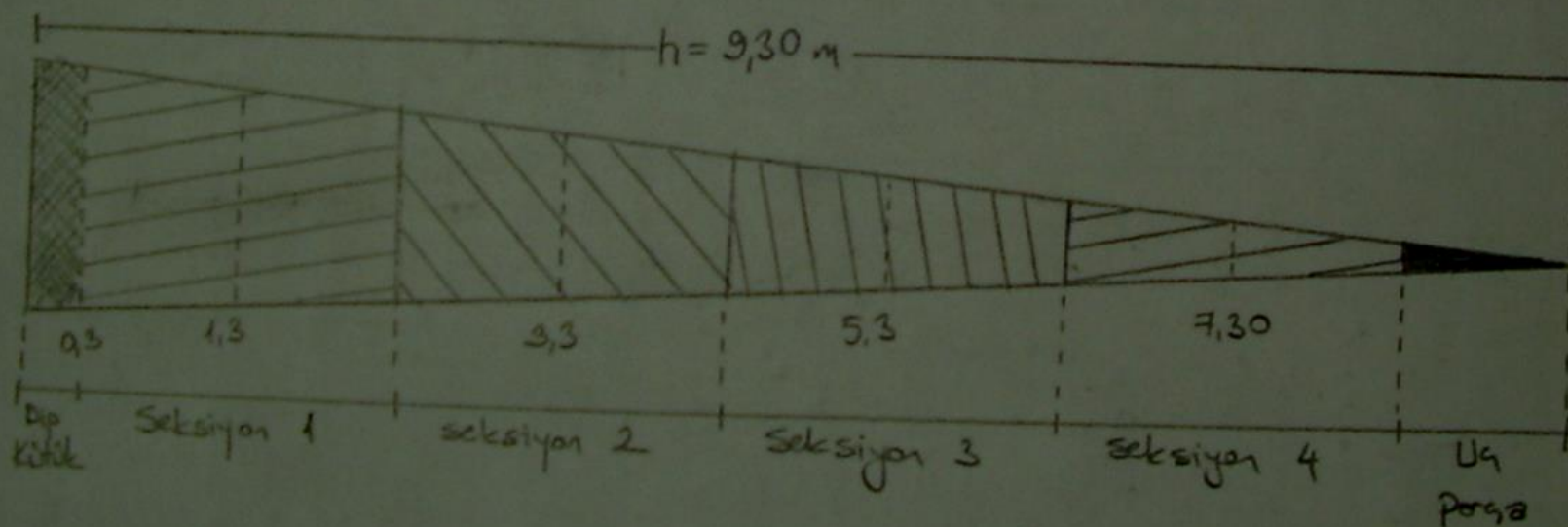
$$\underline{\underline{V_{15}}}$$

$$V_{dip} = 0,785 \cdot 0,89^2 \cdot 0,30 = \underline{0,001865 \text{ m}^3}$$

$$V_{seksiyon} = 0,785 \cdot (0,71^2 + 0,46^2 + 0,24^2 + 0,07^2) \cdot 2,00 = \underline{0,012218 \text{ m}^3}$$

$$V_{ug} = 0,2616 \cdot 0,035^2 \cdot 1,00 = \underline{0,000003 \text{ m}^3}$$

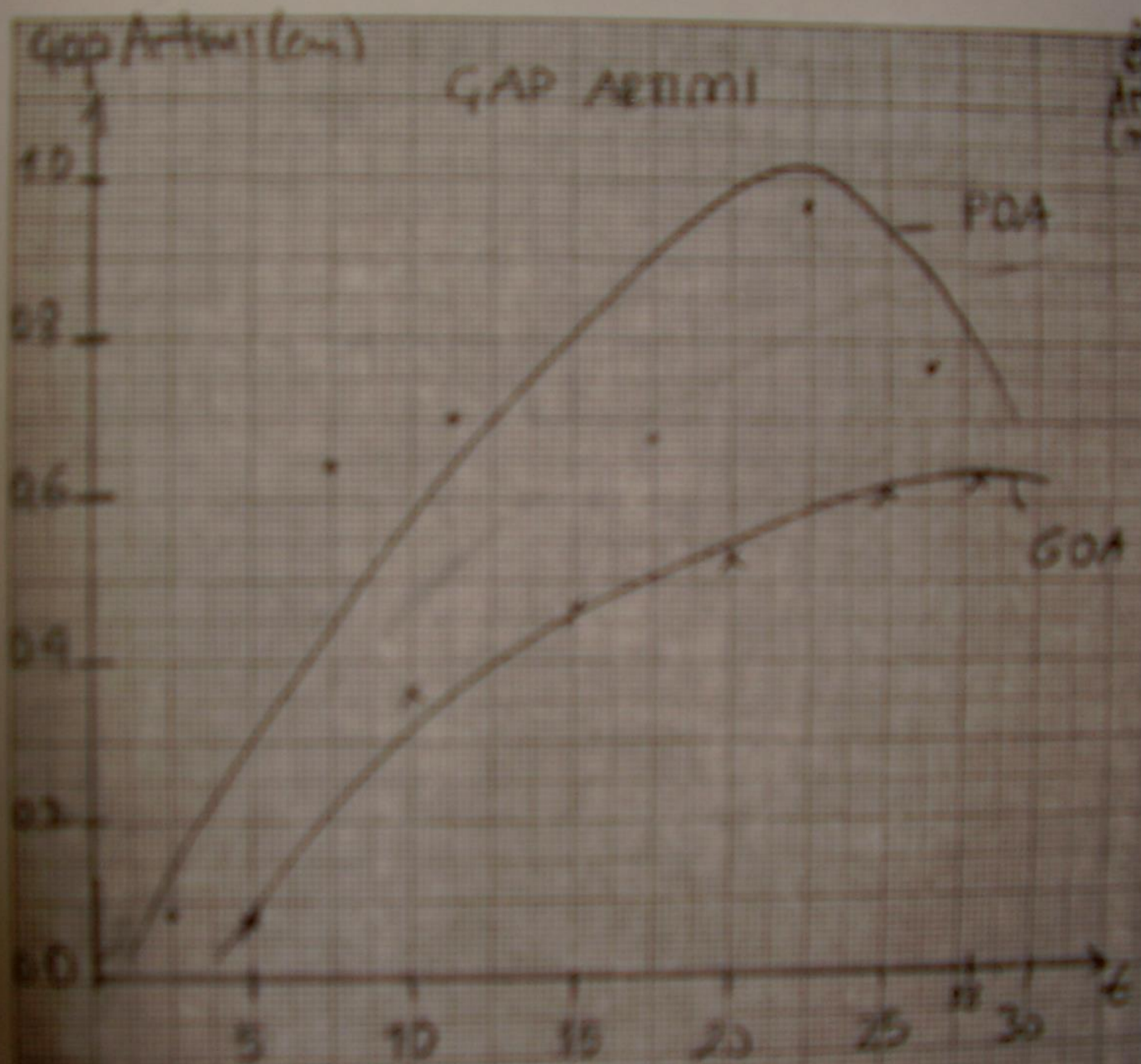
$$V_{15} = 0,014086 \text{ m}^3$$

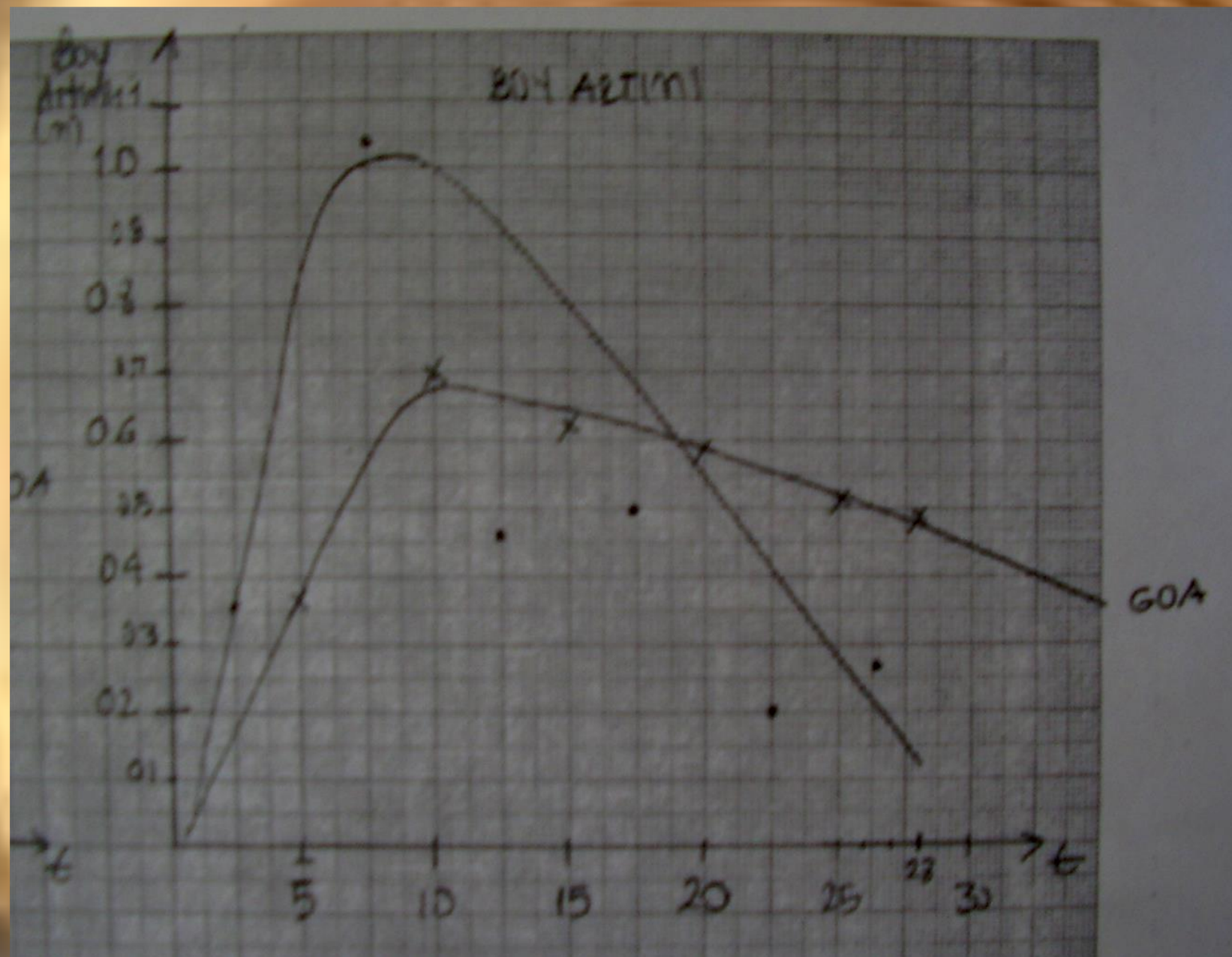


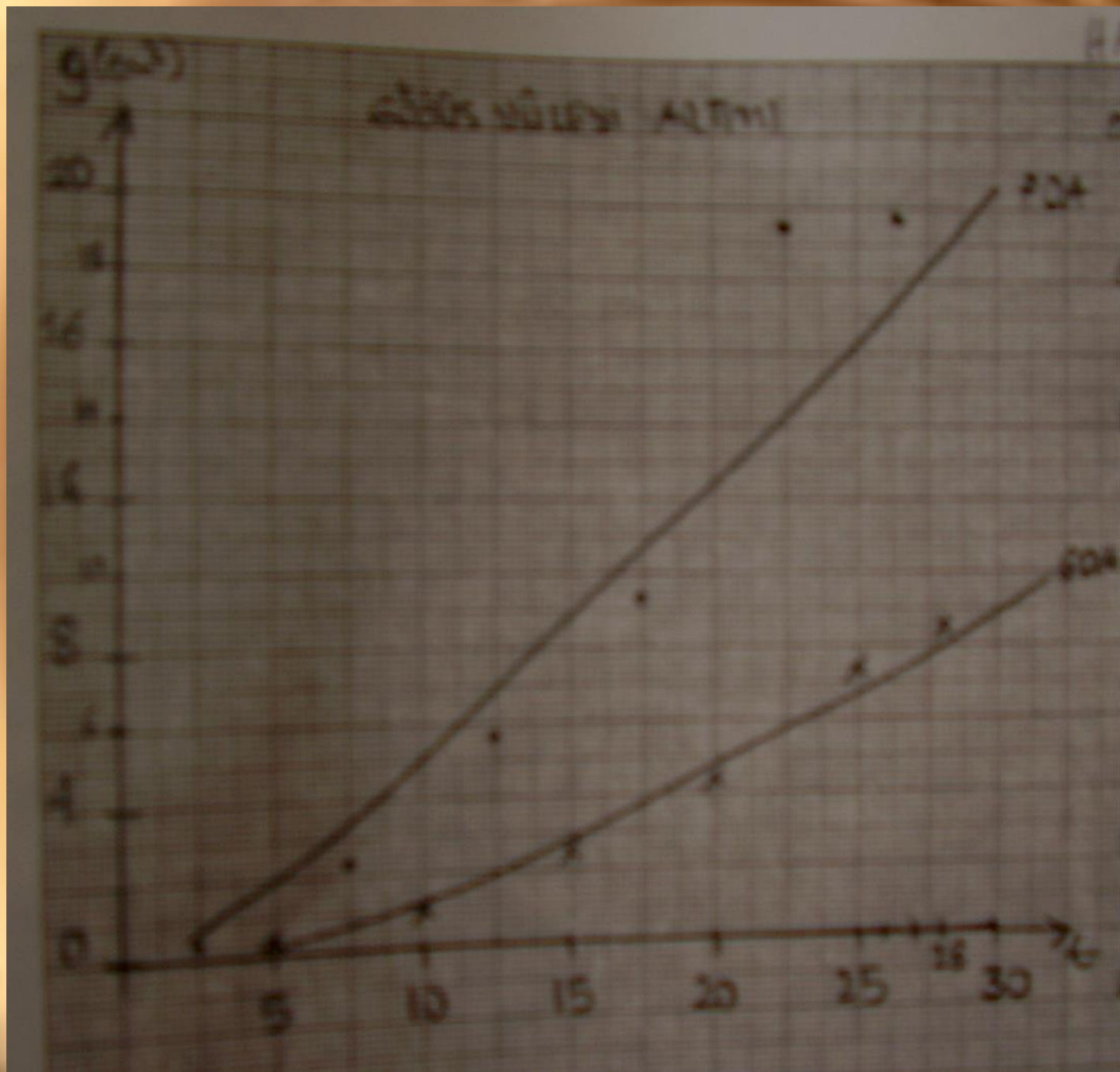
Artım Hesapları Tablosu

Artım Hesapları Tablosu

[illegible]







HACİM(m³).

HACİM ARTIMI

