



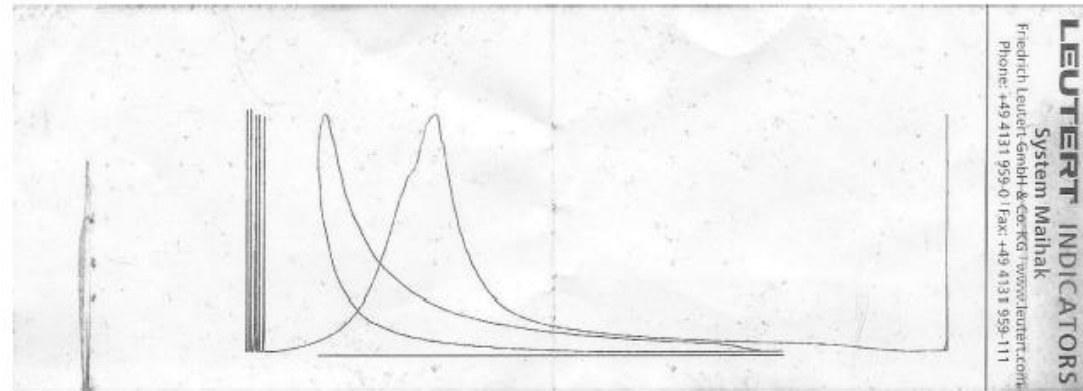
SCHOOL OF PEDAGOGICAL AND TECHNOLOGICAL EDUCATION

ΜΕΚ ΙΙ

Εργαστηριακή Άσκηση 8

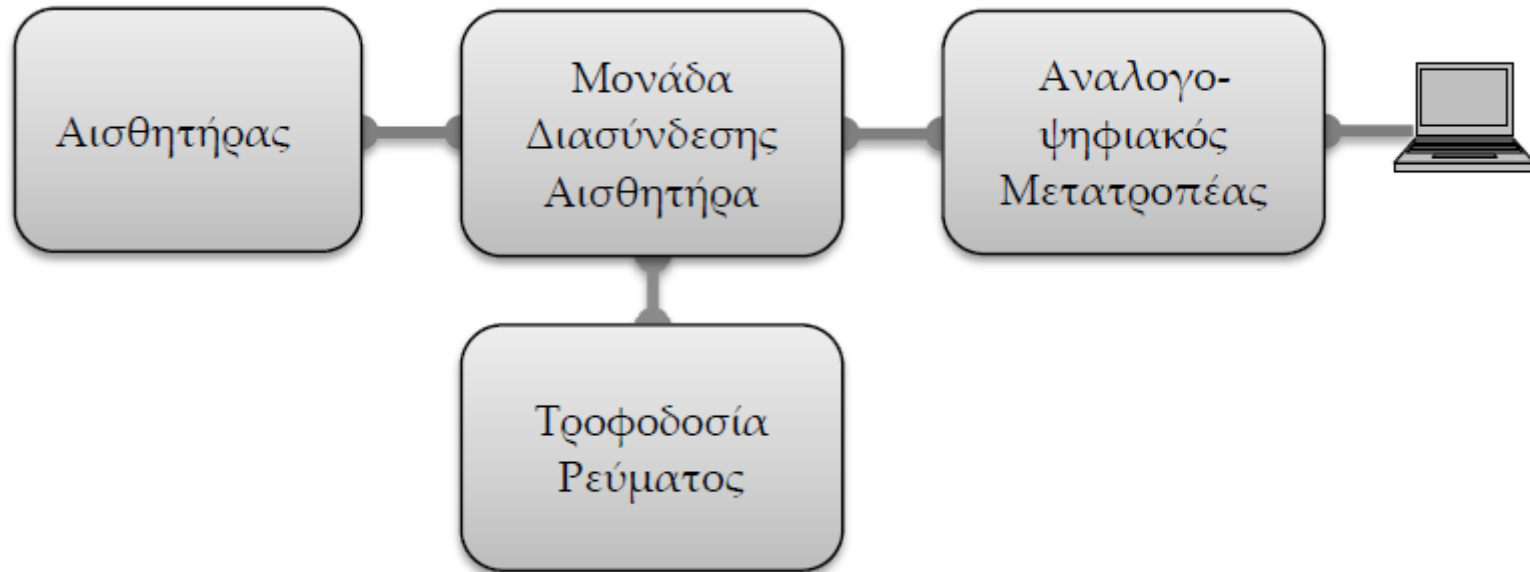
Εργαστηριακή Άσκηση 8

Το δυναμοδεικτικό διάγραμμα



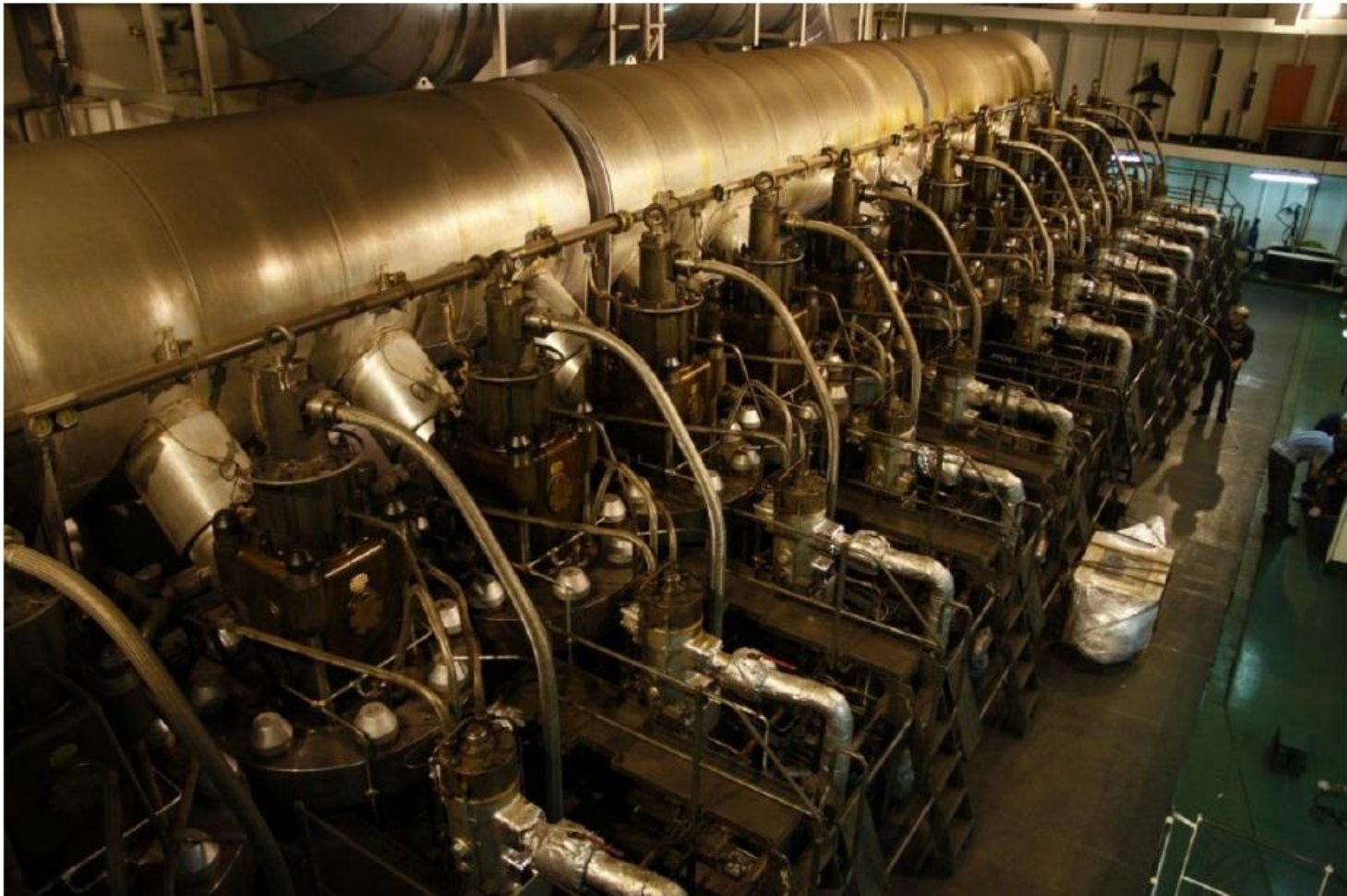
Εργαστηριακή Άσκηση 8

Το δυναμοδεικτικό διάγραμμα



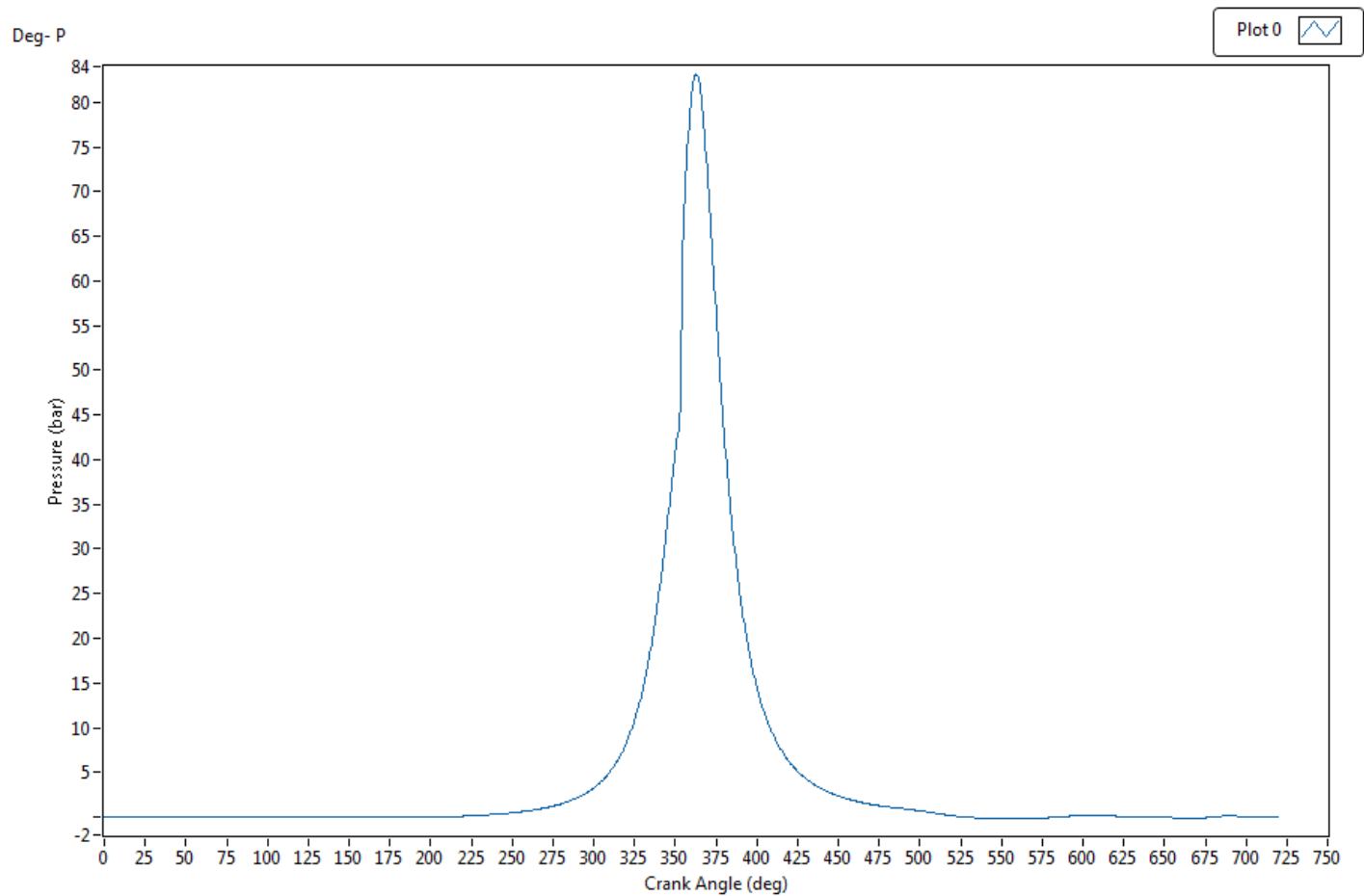
Εργαστηριακή Άσκηση 8

Το δυναμοδεικτικό διάγραμμα



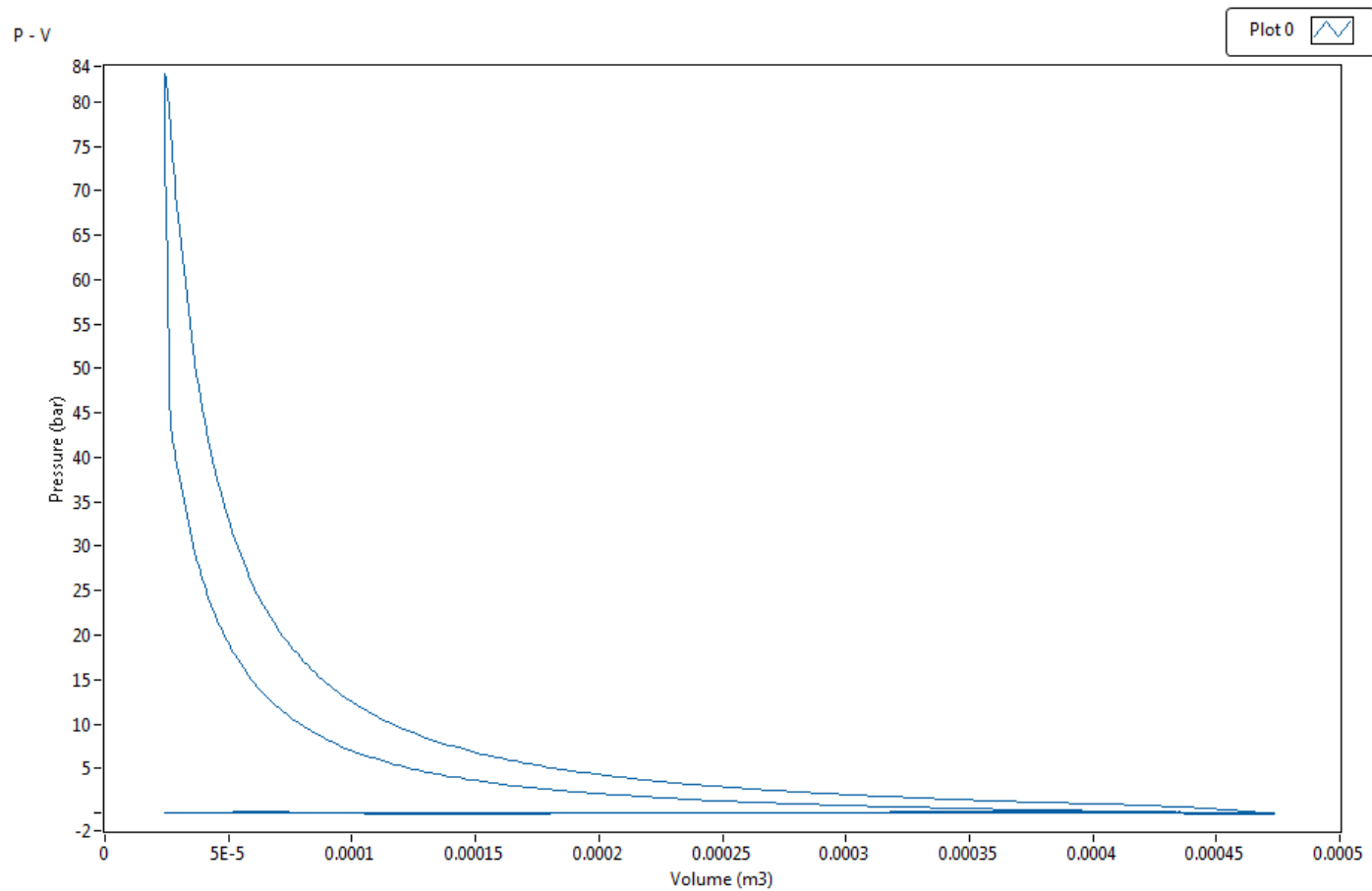
Εργαστηριακή Άσκηση 8

Το δυναμοδεικτικό διάγραμμα



Εργαστηριακή Άσκηση 8

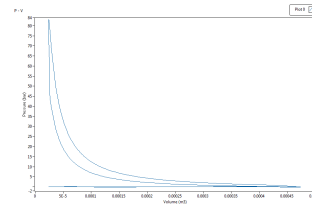
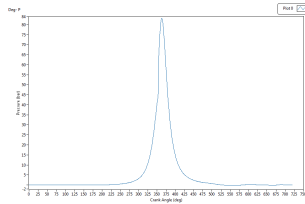
Το δυναμοδεικτικό διάγραμμα



Εργαστηριακή Άσκηση 8

Το δυναμοδεικτικό διάγραμμα

Πίεση

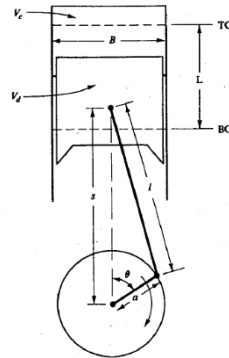


Ενδεικνύμενη
Ισχύς

Χρόνος

Γωνία Στροφάλου

Όγκος



Εργαστηριακή Άσκηση 8

Το δυναμοδεικτικό διάγραμμα

Ισχύς (Power – Watt)

Εργο (Work Joule) Ενέργεια

Χρόνος (sec)

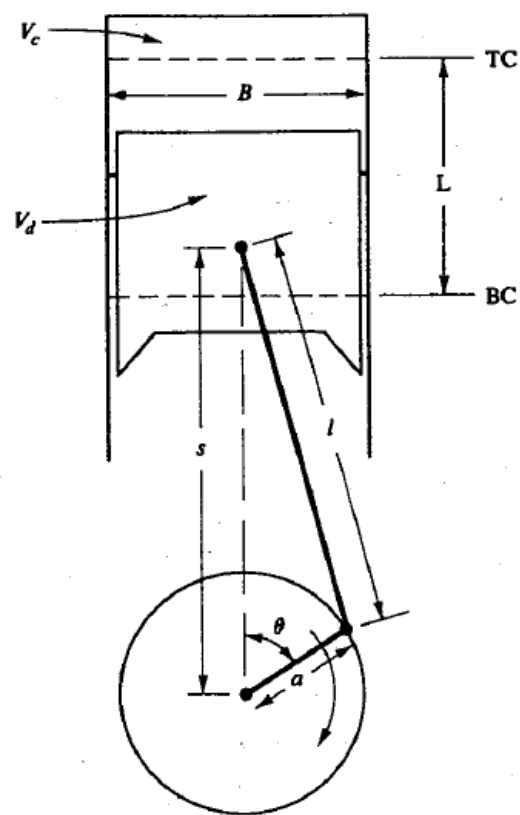
Εργο = Δυναμη * Μετατοπιση

Πίεση = Δυναμη * Επιφάνεια

Ογκος = Μετατόπιση * Επιφάνεια

Εργαστηριακή Άσκηση 8

Το δυναμοδεικτικό διάγραμμα



```
function [V]=Volume(theta)
```

```
% Data Hydra
```

```
B = 80.26/1000; % Cylinder Bore (m) ok
```

```
L = 88.90/1000; % Piston Stroke (m) ok
```

```
cr= 19.81; % Compression Ratio ok
```

```
l =160.00/1000; % Connecting Rod (m) ok
```

```
a =L/2; % crank radius ok
```

```
Vsw=L*pi*(B/2)^2; %swept volume
```

```
Vc=Vsw/(cr-1);%Vc=2.39478e-05; %clearance volume (m3)
```

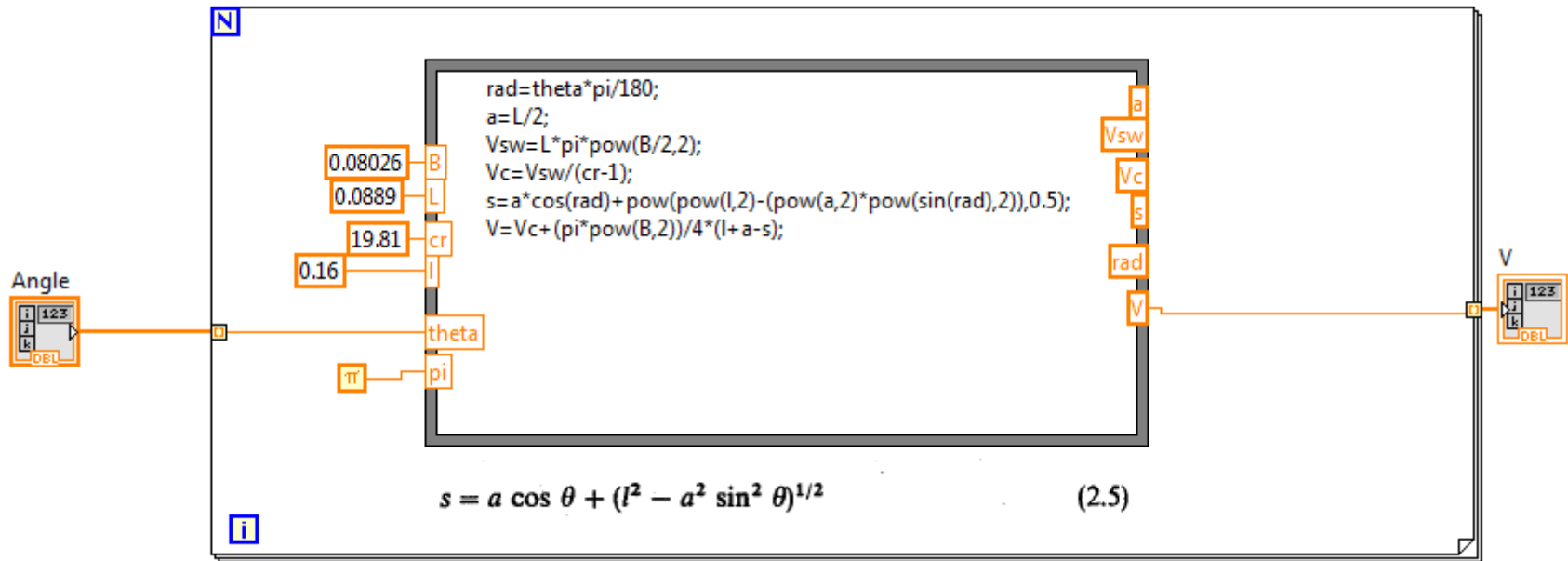
```
% Heywood
```

```
s=a*cosd(theta)+((l^2)-((a^2)*((sind(theta)).^2))).^0.5;
```

```
V=Vc+(pi*B^2)/4.*(l+a-s);
```

Εργαστηριακή Άσκηση 8

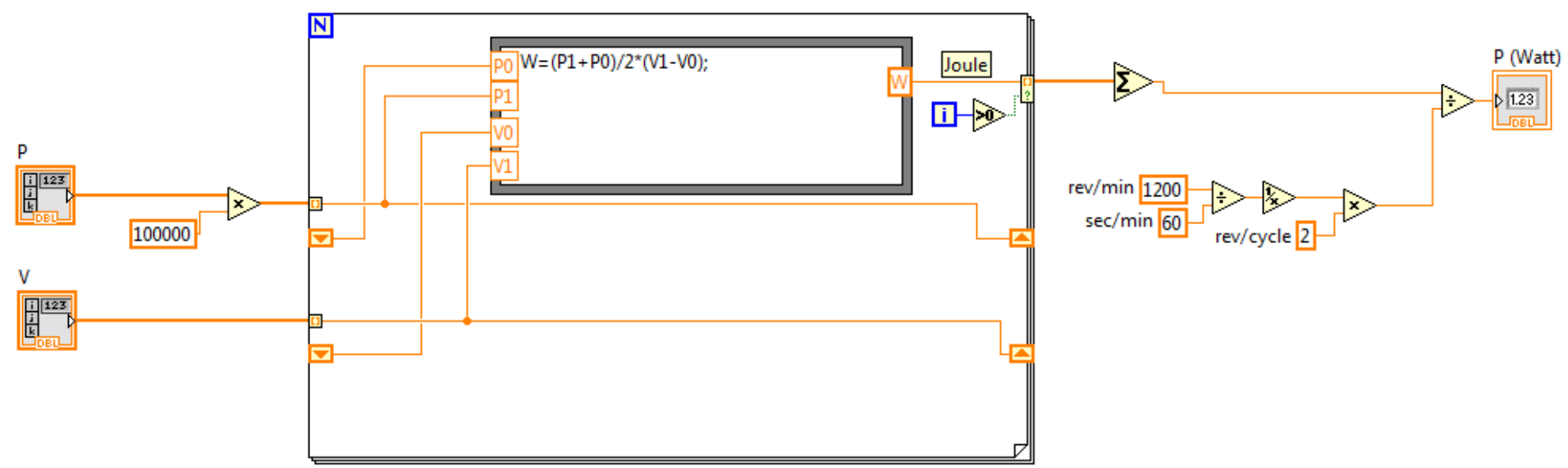
Το δυναμοδεικτικό διάγραμμα



Εργαστηριακή Άσκηση 8

Το δυναμοδεικτικό διάγραμμα

$$J = \frac{\text{kg} \cdot \text{m}^2}{\text{s}^2} = \text{N} \cdot \text{m} = \text{Pa} \cdot \text{m}^3$$



Εργαστηριακή Άσκηση 8

Το δυναμοδεικτικό διάγραμμα

