

66

99

66

99

66

99

66

99

66

99

66

99

66

99

66

99

66

99

“

”

“

”

“

”

“

1

”

“

3

”

“

”

“

“ 30 100

1

“ 600

“ 15

“ 100 48 ”

“

“ 10 30 50 100

5000 1

“ 600 240

“ 5 15

“ 100 24 48

”

“

“ 3 10 10 50

1000 5000

“

“

1

5

“

“

12

”

“

“

3

10

1

1000

“

500

1

“

2

“

“

3

5

12

“

1

12

“

”

“

“

”

“

“

”

“

M

“

”

“

“

”

“

”

“

10

50

”

“

“

“

”

“

”

“

”

“

2

10

”

“

5

20

4000

2

“

“

”

“

“

10

20

“

20

50

“

50

200

”

“

“

30

“

40

“

60

”

“

”

“

”

“

5

20

”

“

”

“

”

“

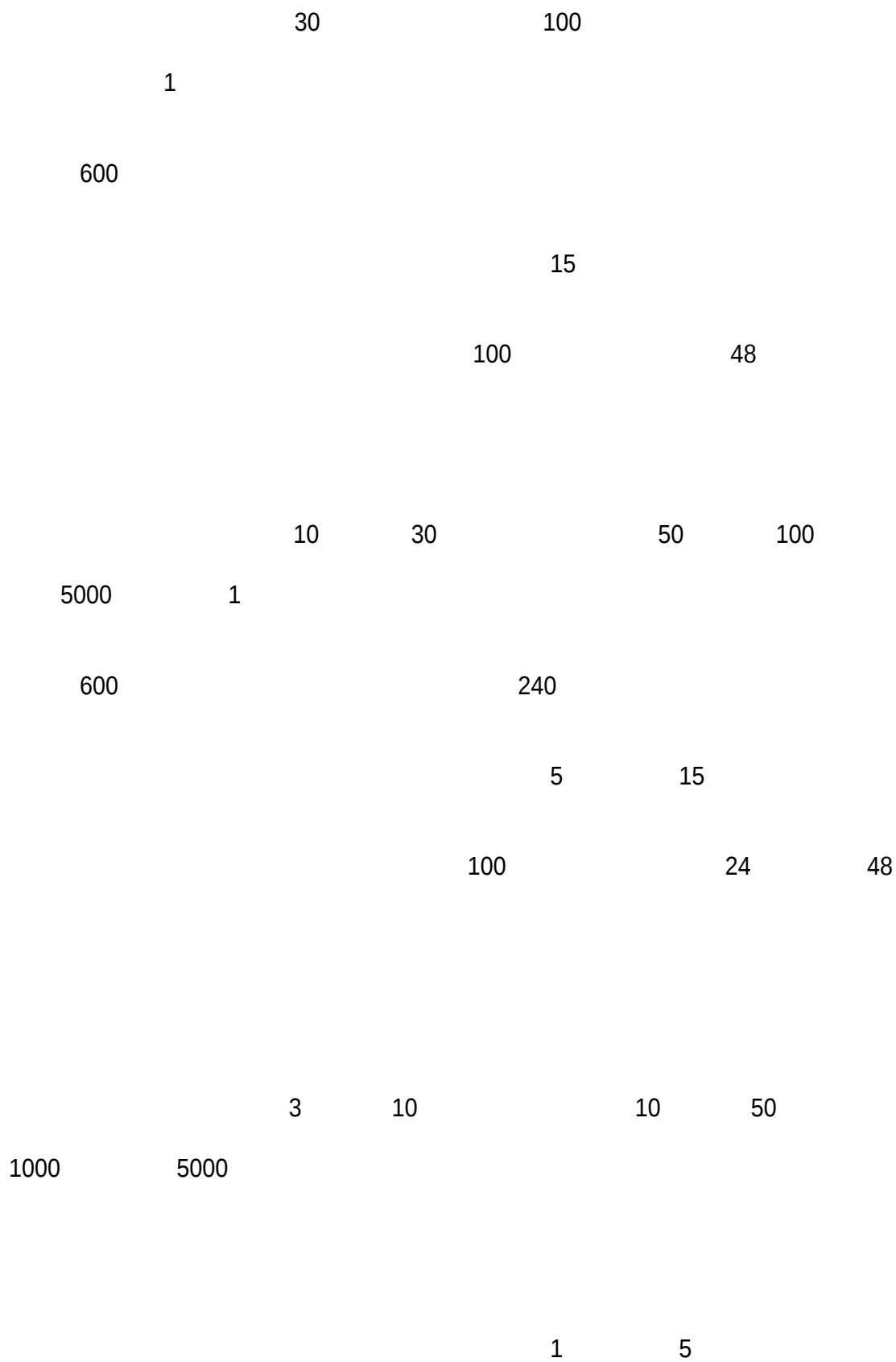
”

2009 5 1

2003 3 11

373

2009 1 24



12

3

10

1

1000

500

1

2

3

5

12

1

12

“ ”

“ ”

5 20

5

20

2 10

10 50

30

1

5

30

2000

1

10

50

2

10

2

10

2000

2

30

1

;

ë

5 20
4000 2

10 20
20 50
50 200

40

60

5000

5

5

20

30L

0.1MPa

0.1MW

0.1MPa

2.5MPa · L

0.2MPa

1.0MPa · L

60

0.1MPa

25mm

0.5t

1t

2m

2m s

2m

2003 6 1

1982 2 6