

5'60

$$\Delta x = k \Delta d$$

$$\Delta d = \Delta m \frac{\lambda}{2}$$

↓
2A60

$$\Delta x = \Delta m \frac{k \lambda}{2}$$

↓
2A60

5.1.2

532nm - 5'8 5'8 5'8

$\pm 0.2 \Delta x$	Δm
3.5 mm	20
6.8 mm	40
9.9/10 mm	60
13 mm	80
16 mm	100

5'8

5'8

650nm - 5'8 5'8

5.1.3

$\pm 0.2 \Delta x$	Δm
4.5 mm	20
7.9 mm	40
11.6 mm	60
15.2 mm	80
19.1 mm	100

מיקום המסלול

$$\Delta m = \frac{2d(n-1)}{\lambda}$$

↓
מיקום המסלול

מיקום מסלול - 3

$$\Delta m = \frac{d}{\lambda} (n-1) \alpha^2$$

מיקום מסלול - 4

מיקום מסלול - 5

מיקום מסלול - 6

מיקום מסלול - 7

$1 \pm \Delta p$	Δm
60	5
60	10
60	15
61	20
49	23

$$d = 7.9 \text{ cm}$$

$$\alpha = 191^\circ$$

מיקום מסלול

מיקום מסלול

α	Δm
1.6°	4
1°	8
0.72°	12
0.64°	16
0.58°	20
0.58°	24

$$d = 3 \text{ mm}$$