

1. ; ; , ; , , $F -$
; $D -$.

2. SOHO
 , , , ,
 . - SOHO III .

3. , , , ,
 , , , ,
 .

4. , - $R^2 T^4$.
 1000 , ,

$$\sqrt{\frac{0,001}{2^4}} = 0,0079 .$$

$$\frac{0,6}{0,0079^3} = 1,21 \cdot 10^6 .$$

5. ; : $m=6+5lg(D/d)$, $D -$, $d -$
« » .
 : $m=2,1+5lgD$ () . ,

$m \cdot 10^m$. -
 9^m . - :
 $= (1,22 \cdot 206265) / D$. - ($= 550 \cdot 10^{-9}$) .
 3" , - .

: $\bullet S$, $= o (D/2)^2$, $= (D/F)^2 \Rightarrow = 0,0013$
 (F) (f): $= F/f$.
 =34 .

6. I P/R^2 , $P -$, $R -$.
 I , ,
 R^2 . ,
 , P'
 , ... P'/R^2 , ... P/R^4 . ,
 P R^4 . ,
 $3^4=81$.