

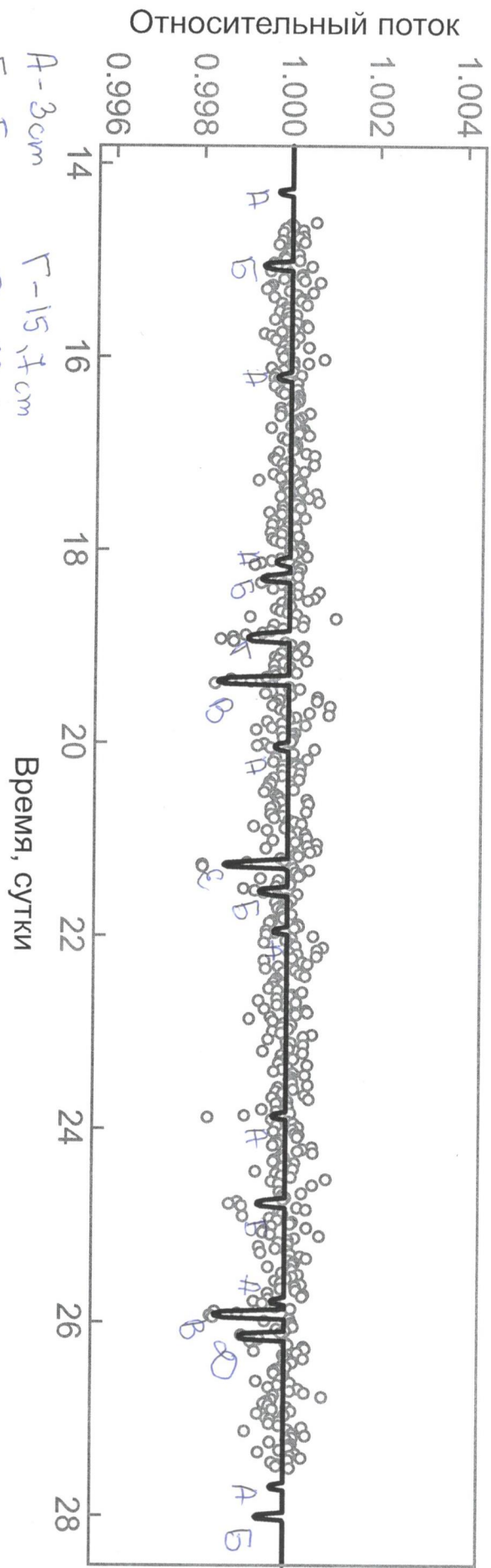
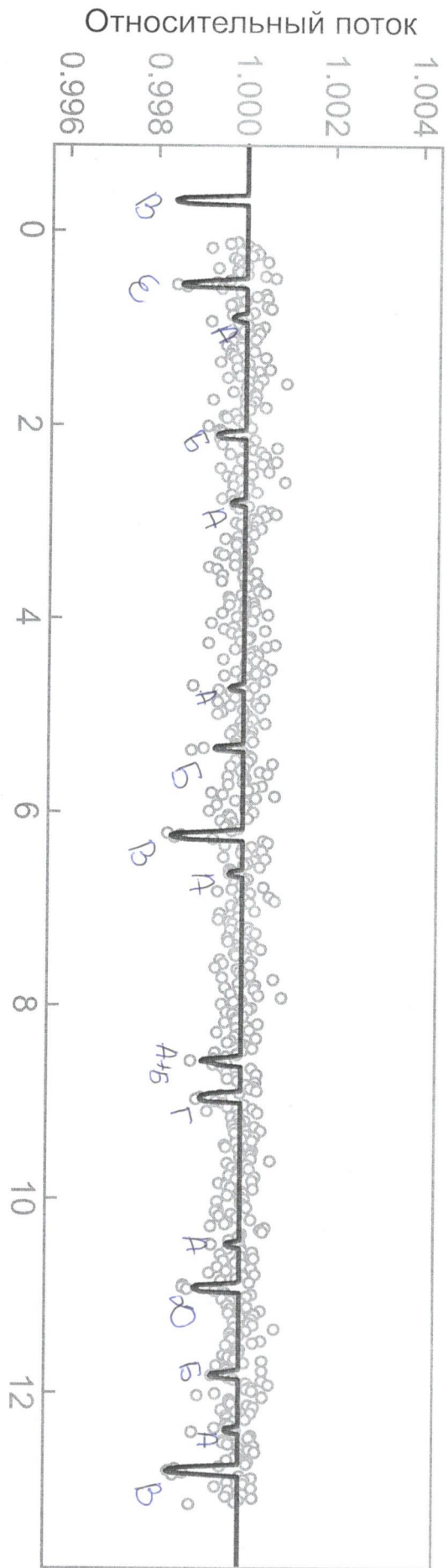
Първо можем да намерим колко са екзопланетите (измерваме дължината на един стълб и мерим разстоянието от него до друг стълб със същата дължина и така нанасяме). Само на едно място се застъпват две екзопланети. Аз означах екзопланетите с букви от българската азбука (по-късно са А, Б, В, Г, Д, Е). След това чрез пропорция изчислих орбиталния им период. Първата пропорция беше:

$$\begin{matrix} 134 \text{ mm} \Rightarrow 28 d \\ x \text{ mm} \rightarrow 1 d \end{matrix} ; \text{откъдето получих } 15,5 \text{ mm} = 1 d. \text{ После,}$$

с още една пропорция получих техните периоди (пропорцията беше  $\frac{1 d}{x d} \rightarrow \frac{15,5 \text{ mm}}{(\text{разстоянието}) \text{ mm}}$ ).

Екзопланета	Орбитален период
А	1,9 d
Б	3,2 d
В	6,5 d
Г	10,1 d
Д	15,7 d
Е	20,5 d

След много пробвания се оказа, че няма резонанси от първи ~~тарядък~~ **тарядък**. При много закрепяне може да има такъв резонанс между А и Б.



A-3cm  
 B-5cm  
 B-10cm  
 Г-15,7cm  
 Д-23,4cm  
 E-31,7cm

Время, сутки

$$434 \text{ mm} \rightarrow 28d$$

$$x \text{ mm} \rightarrow 1d$$

$$\frac{x}{434} = \frac{1}{28}$$

$$28x = 434$$

$$x = \frac{434}{28} = 15,5$$

$$x = 15,5$$

(A) 1

$$1d = 15,5 \text{ mm}$$

$$x d \rightarrow 30 \text{ mm}$$

$$x = \frac{30}{15,5} = \frac{300}{155} = 1,935$$

$$x \approx 1,9$$

(B) 2

$$1d = 15,5 \text{ mm}$$

$$x d = 50 \text{ mm}$$

$$x = \frac{50}{15,5} = \frac{500}{155} = 3,225$$

$$x \approx 3,22$$

(B) 3

$$1d = 15,5 \text{ mm}$$

$$x d \Rightarrow 100 \text{ mm}$$

$$x = \frac{100}{15,5} = \frac{1000}{155} = 6,451$$

$$x \approx 6,5$$

(2) 1d = 15,5 mm

$$x = 23,4 \text{ mm}$$

$$x = \frac{23,4}{15,5} = \frac{2340}{155} = 15,096$$

$$x \approx 15,7$$

~~$$3170 : 155 = 20,45$$~~

$$3170 : 155 = 20,45$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ -155 \\ \hline 400 \\ -620 \\ \hline 800 \\ -775 \\ \hline 25 \end{array}$$

(7) 4

$$1d = 15,5 \text{ mm}$$

$$x d = 15,7$$

$$x = \frac{15,7}{15,5} = \frac{1570}{155} = 10,129$$

$$x \approx 10,1$$

(E) 6

$$1d = 15,5 \text{ mm}$$

$$x d = 317 \text{ mm}$$

$$x = \frac{317}{15,5} = \frac{3170}{155} = 20,451$$

$$x \approx 20,5$$

Чернова

~~60 : 31 = 1,935~~

$$300 : 155 = 1,935$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ -155 \\ \hline 1450 \\ -1395 \\ \hline 550 \\ -465 \\ \hline 85 \end{array}$$

$$500 : 155 = 3,225$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ -465 \\ \hline 350 \\ -310 \\ \hline 400 \\ 400 \end{array}$$

$$1000 : 155 = 6,451$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ -930 \\ \hline 700 \\ -620 \\ \hline 800 \\ -775 \\ \hline 25 \end{array}$$

~~$$1570 : 155 = 10,129$$~~

$$\begin{array}{r} 10 \\ -155 \\ \hline 20 \\ -20 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$1570 : 155 = 10,129$$

$$2340 : 155 = 15,096$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ -2325 \\ \hline 150 \\ -155 \\ \hline 50 \\ -465 \\ \hline 1085 \\ 1085 \end{array}$$

~~20.5/104~~  
~~20.5/200~~

$$\frac{q+1}{q}$$

$$\frac{E}{B} = \frac{20.5}{6.5} = \frac{205}{65} = \frac{41}{13} \quad \times$$

$$\frac{E}{D} = \frac{20.5}{15.7} = \frac{205}{157} \quad \times$$

$$\frac{E}{F} = \frac{20.5}{10.1} = \frac{205}{101} \quad \times$$

$$\frac{E}{G} = \frac{20.5}{3.2} = \frac{205}{32} \quad \times$$

$$\frac{E}{A} = \frac{20.5}{1.9} = \frac{205}{19} \quad \times$$