

ШИФР 09-49

Олимпиадная работа  
Муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников  
по астрономии

учащегося 9 класса  
муниципального автономного общеобразовательного учреждения  
«Средняя политехническая школа №33»  
Старооскольского городского округа

Черникова Никиты Сергеевича

Педагог-наставник:  
учитель физики  
МАОУ «СПШ №33»  
Фомина Надежда Петровна

1. 1,2 0,5
2. AC - 0,5
3. 190 суток; 0,6' 0
4.  $rA_1 = 0,4 \text{ а.е.}$ ;  $rA_2 = 0,3 \text{ а.е.}$ ;  $R A_1 A_2 = 3,2 \text{ а.е.}$  0,5
5. 0,4 0,5
6. 0,02 а.е. 0,5
7. A CDBA 4,5  
 B 30 минут 0,5  
 C 56° 0,5

| N     | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | $\Sigma$ |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|----------|
| Баллы | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6        |
|       |   |   |   |   |   |   |   |          |
|       |   |   |   |   |   |   |   |          |