

# ANTWOORDENBLAD NATUURKUNDE OLYMPIADE 2024

NAAM

SCHOOL

PLAATS

Vul hierboven allereerst je naam, de naam van je school en plaats waar je school staat in. Geef vervolgens de juiste antwoorden aan van de 25 vragen.

Voorbeeld: [ ] [ ] [•] [ ]

Een verbetering kun je aangeven door het ten onrechte aangekruiste antwoord door te strepen en daarna het juiste alternatief aan te kruisen.

Voorbeeld: [ ] [ ] ~~[ ]~~ [•]



Vraag

A

B

C

D

E

F

in te vullen door  
docent: goed = v

1 [ ] [ ] [C] [ ] [ ]

2  $13 \text{ N} < F < 15 \text{ N}$

3 

A	B	C
X	X	X

4 [ ] [ ] [ ] [D] [ ]

5 [ ] [ ] [C] [ ]

6 

2 spiralen in serie :	Een enkele spiraal :	2 spiralen parallel
1	2	4

7  $77 \text{ cm} < L < 83 \text{ cm}$

8 [ ] [ ] [C] [ ]

9  $350 \Omega < R < 450 \Omega$

10  $1,9 \text{ km} < d < 2,4 \text{ km}$

11 [ ] [B] [ ] [ ]

12 [A] [ ] [ ] [ ]

13 [ ] [B] [ ] [ ]

14 [ ] [ ] [C] [ ] [ ] [ ]

15 [ ] [ ] [C] [ ] [ ]

16 [A] [ ] [C] [ ]

17 [ ] [B] [ ] [ ] [ ]

18  $290 \text{ kg} < m < 302 \text{ kg}$

19  $14 \text{ cm} < f < 15 \text{ cm}$

20 [A] [ ] [ ]

21  $6,5 \text{ MBq} < A < 7,5 \text{ MBq}$

22  $18 \Omega < R < 22 \Omega$

23  $0,84 \text{ m} < r < 0,95 \text{ m}$

24  $180 \text{ m/s} < v < 220 \text{ m/s}$

25  $\alpha = 4$