



Учебен център "Регалия" организира:

- целогодишни курсове за подготовка за зрелостни и кандидатстудентски изпити;
- целогодишни курсове за кандидатстване в езикови и профилирани гимназии по български език и математика;
- пробни изпити за кандидатстване след 7. клас;
- курсове за текуща подготовка по български език и математика за 6. клас.



На интернет страницата на Учебния център
<http://www.regalia6.com>
може да намерите:

[тестове за външно оценяване за 4. клас](#)

[тестове за външно оценяване за 5. клас](#)

[тестове за външно оценяване за 6. клас](#)

[тестове за външно оценяване и кандидатстване след 7. клас](#)

[конкурсни изпити за кандидатстване след 7. клас](#)

[задачи от национални състезания за 7. клас](#)

[примерни тестове за ЕПИ на УНСС](#)

[тестове за зрелостни изпити](#)

[връзки към средни училища в София](#)

[връзки към висши училища в България](#)

и още много полезна информация.

ОТГОВОРИ И ОБЯСНЕНИЯ

Тест № 10

1. (В) Траекторията не е величина и няма единица, не участва във формули.
2. (Г) Силите могат да променят: големината на скоростта, посоката на движение, размерите и формата на телата.
3. (В) $F = \frac{mg}{2}$, $F = \frac{20 \text{ kg} \cdot 9,8 \frac{\text{N}}{\text{kg}}}{2} = 98 \text{ N}$. С подвижната макара се печели сила, а с неподвижната макара – удобство.
4. (Б) Силата на тежестта не е приложена в опората на телата.
5. (В) $V = \frac{m}{\rho}$, $V = \frac{300 \text{ g}}{7,88 \text{ g/cm}^3} = 38,07 \text{ cm}^3$.
6. (Г)
7. (В) С т. В е свързан отрицателният полюс на батерията и токът не тече от В към А.
8. (В)
9. (Г)
10. (В) Сложните вещества се състоят от атоми и йони на два или повече химични елемента.
11. (А) Разтварянето на захар в чиста вода е физично явление, а трите останали са свързани с промени на веществото.
12. (Г) Химичните реакции, в които участват веществата, се подчиняват на закона за запазване на масата на веществата.
13. (В) Кислородът е газ, който поддържа горенето.
14. (А) Химично съединяване на кислород и водород и получаване на вода.
15. (Г) Йодната тинктура се използва за откриване на нишесте и обратно, защото йодът и нишестето дават цветна реакция.
16. (В) Желязото замества водорода в сярната киселина и се отделя газ водород.
17. (Б) Водата и минералните соли са необходими за процеса фотосинтеза.

18. (А) Свойството дразнимост е характерно за всяко живо същество.
19. (Б) Ганглийна нервна система има еленовият рогач.
20. (В) При бозайниците има голямо разнообразие в органите за движение.
21. (В) Пъпкуването е характерно за дрождите (хлебната мая).
22. (В) Хермафродитите си разменят сперматозоиди.
23. (Г) При повечето животни подвижни са ларвата и възрастното.
24. (А) Кръвната плазма и кръвните клетки са състав на кръвта.
25. (Г) Освен всичко посочено, създава и сигурност за среща на сперматозоида с яйцеклетката.