

## 03. ТЕСТ – ФИЗИКА

### РЕШЕЊА

1. г

2. На слици А оловка врши већи притисак.

(Присак зависи од силе – тежине тела и додирне површине. Сила је иста у оба случаја, а притисак је већи када је додирна површина мања. Мања додирна површина је у случају А и тада је већи притисак.)

3. в

4. б

(Тежина тела је сила, а мерна јединица за силу је N њутн.)

5.

Зоран је летњи распуст провео у дедином селу које се налази на удаљености 25 km од града, у малој кућици површине 40 m<sup>2</sup>. Сваког јутра устајао је у 6 h. Дневно је пио по 0,5 l свежег млека. Уживао је скупљању шумских плодова. Једног дана је убрао 2 kg боровница. Тог лета је порастао 50 mm.

6. в

7. а

8.

Брзина аутомобила је 190 km/h

9. б

10. а

11. г

12. б

13. в

14. а

15.

Назив физичке величине	Ознака	Мерна јединица
Јачина (интензитет) струје	I	(A) ампера
Јачина светлости	J	(cd) кандела
Гравитациона константа	g	$\frac{N}{kg}$ Њутн кроз килограм
Специфични топлотни капацитет	Q	(J) џула
Индекс преламања	n	Нема мерну јединицу

16. Поступак рада задатка види на линку:

[https://www.fizicarenje.com/courses/fizika-8-razred/lessons/omov-zakon-za-celo-strujno-kolo/?rstr\\_nocache=rstr27464f20fa1077b8](https://www.fizicarenje.com/courses/fizika-8-razred/lessons/omov-zakon-za-celo-strujno-kolo/?rstr_nocache=rstr27464f20fa1077b8)

(3. задатак)

(Решење: 120Ω)

17. Поступак рада задатка види на линку:

<https://www.fizicarenje.com/courses/fizika-7-razred/lessons/sila-potiska-zadaci-privi-deo/>

(2. задатак)

(Решење: 5N)

18. Поступак рада задатка види на линку:

<https://www.fizicarenje.com/courses/fizika-7-razred/lessons/zadaci-ubranje-drugi-deo/>

(8. задатак)

(Решење:  $0,5 \frac{m}{s^2}$  и  $0,3 \frac{m}{s^2}$  веће убрзања има Марко за  $0,2 \frac{m}{s^2}$ )

19. Поступак рада задатка види на линку:

<https://www.fizicarenje.com/courses/fizika-7-razred/lessons/mehanicki-rad-zadaci-drugi-deo/>

(7. задатак)

(Решење: 90 J)

20. Поступак рада задатка види на линку:

<https://www.fizicarenje.com/courses/fizika-6-razred/lessons/sila-zadaci/>

(6. задатак)

(Решење: 600 N)