|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2. KONTROLNA NALOGA | | | | B | | Ime in priimek: | | | | | Razred  8. b. |
| Ocena | 2 | 3 | 4 | | 5 | | Datum | Točke | Ocena |
| Točke | 11,5 – 15 | 15,5-20,5 | 21 – 23 | | 23,5 – 26 | | 21. 1. 04 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 2 t |  |

1. Nariši in razloži SONČEV mrk!

|  |  |
| --- | --- |
| 2 t |  |

2. Kolikšno kinetično energijo ima Klavdija, ki teče s hitrostjo 4 m/s in je njena

masa 60 kg?

|  |  |
| --- | --- |
| 2 t |  |

3. Kolikšna je masa padalca, ki ima na višini 600 m 720 kJ potencialne energije?

|  |  |
| --- | --- |
| 3 t |  |

4. Zapiši energijski zakon:

a) Vrela juha se ohlaja. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Jabolko pade z drevesa. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) Navijem uro. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| 3 t |  |

5. Odgovori na vprašanja.

a) Naštej ozvezdja: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

b) Kaj je galaksija? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

c) Naštej planeta našega Osončja: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

|  |  |
| --- | --- |
| 2 t |  |

6. Izračunaj toploto, ki je potrebna, da 1,5 kg vode segrejemo od 50oC na 80oC?

(c = 4200 J/kgK)

|  |  |
| --- | --- |
| 2 t |  |

7. S kolikšno močjo delamo, če potiskamo avto s silo 200 N in ima avto hitrost

25 m/s?

|  |  |
| --- | --- |
| 2 t |  |

8. Ledena kroglica z maso 2 g pade na streho avtomobila in v pločevino naredi

4 mm globoko jamico. S kolikšno silo se je upirala streha avtomobila, če je

kroglica priletela s hitrostjo 40 m/s?

|  |  |
| --- | --- |
| 2 t |  |

9. Kolikšen je toplotni tok plošče na štedilniku, ki v 4 minutah odda 360 kJ

toplote?

|  |  |
| --- | --- |
| 3 t |  |

10. Odgovori na vprašanja:

a) Zapiši in razloži 2. Newtnow zakon!

b) Katere energije poznaš?

c) Katere fizikalne količine merimo v Watih?

|  |  |
| --- | --- |
| 3 t |  |

11. Kinetična energija je odvisna od \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Osnovna

enota za toploto je \_\_\_\_\_. Watt je sestavljen iz \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Notranjo energijo imajo vsa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ telesa. Osnovna enota za

temperaturo je \_\_\_\_\_, za delo pa \_\_\_\_\_.