|  |
| --- |
| **1.  0,4 m/s2 tezlanish bilan tekis tezlanuvchan harakat qilayotgan jismning ma’lum vaqtdagi tezligi 9 m/s ga teng. Jismning shu vaqtdan 10 s oldingi paytdagi tezligi qancha bo‘lgan (m/s)?**  |
| 0,4  |
| 4  |
| 5  |
| 2  |

|  |
| --- |
| **2.  50 sm li iрga bog‘langan sharcha minutiga 36 marta aylanmoqda. Uning aylanish chastotasini toping (Hz).**  |
| 0,6  |
| 1,67  |
| 6  |
| 3,6  |

|  |
| --- |
| **3.  Hаrаkаtlаnаyotgаn pоyezd vаgоnidа o‘tirgаn оdаm nimаlаrgа nisbаtаn tinch hоlаtdа?**  |
| vаgоngа nisbаtаn  |
| y ergа n isbаtаn;  |
| relsga n isbаtаn  |
| vаgоngа vа yergа nisbatan  |

|  |
| --- |
| **4.  Tekis tezlanuvchan harakat qilayotgan “Neksiya” avtomobili 25 s davomida tezligini 36 km/soat dan 72 km/soatga oshirdi. “Neksiya” avtomobilining tezlanishini toping (m/s2).**  |
| 10  |
| 36  |
| 0,4  |
| 25  |

|  |
| --- |
| **5.  10 kg massali jismni vertikal yuqoriga 2 m/s2 tezlanish bilan ko‘tarish uchun qancha kuch kerak bo‘ladi (N)? g=9,8 m/s2**  |
| 120  |
| 118  |
| 100  |
| 96  |
| 6.  **Yеr Quyоsh аtrоfida аylаnаyоtgаnda mоddiy nuqtа bо‘lаdimi?**  |
| mоddiy nuqtа bо‘lmаydi  |
| Yеr Quyоsh аtrоfida аylаnmagаnda mоddiy nuqtа bо‘lаdi  |
| mоddiy nuqtа bо‘ladi  |
| mоddiy nuqtа bо‘lishi hаm, bо‘lmаsligi hаm mumkin  |

|  |
| --- |
| **7.  Mototsikl sirk arenasida 25 m diametrli aylana bo‘ylab 45 km/soat tezlikda harakatlanmoqda. Agar mototsiklga ta’sir etayotgan markazdan qochma kuch 2,5 kN bo‘lsa, mototsikl bilan haydovchining birgalikdagi massasi qancha bo‘ladi (kg)?**  |
| 400  |
| 250  |
| 375  |
| 625  |

|  |
| --- |
| **8.  3 m/s tezlik bilan kelayotgan 30 t massali temiryo‘l vagoni tinch turgan vagonga tirkaldi. Tirkalgan vagonlar 1 m/s tezlik bilan harakatlana boshladi. Ikkinchi vagonning massasini toping (kg).**  |
| 40000  |
| 50000  |
| 60000  |
| 30000  |

|  |
| --- |
| **9.  Qachon jismning ko`chishi uning trayektoriyasi bilan mos tushadi**  |
| jism siniq chiziqlar bo`ylab harakatlansa  |
| jism to`g`ri chiziq bo`ylab harakatlansa  |
| jism aylana bo`ylab harakatlansa  |
| har qanday holatda jismning ko`chishi uning harakat trayektoriyasi bilan mos tushadi  |

|  |
| --- |
| **10.  Jism qachon to`g`ri chiziqli tekis harakat qilgan hisoblanadi?**  |
| tezlik vektorining yo`nalishi o`zgarib, moduli o`zgarmasa  |
| tezlik vektorining yo`nalishi ham, moduli ham o`zgarib tursa  |
| tezlik vektorining yo`nalishi ham, moduli ham o`zgarmasa  |
| tezlik vektorining yo`nalishi o`zgarmagan holda uning moduli bir tekisda ortib borsa  |
| 11.  **Rasmda miqdorlari ma’lum bo`lgan 3 ta vektor ko`rsatilgan. Natijaviy vektorining miqdorini toping.** http://test.tdi.uz/testimages/img_14071/image002.png |
| 6,5 birlik  |
| 4 birlik  |
| 13 birlik  |
| 14,5 birlik  |

|  |
| --- |
| **12.  A mashinaning tezligi 20 m/s, B mashinaning tezligi 30 m/s va ular to`g`ri yo`lda bir xil yo`nalishda harakatlanib ketishmoqda. A mashinaning B mashinaga nisbatan tezligini toping.**  |
| 20 m/s  |
| 35 m/s  |
| 10 m/s  |
| 50 m/s  |

|  |
| --- |
| **13.  Quyidagi kattaliklardan qaysi biri o`zgarsa ham yassi kondensatorning sig`imi o`zgarmaydi?**  |
| qoplamalar orasidagi moddaning turi  |
| qoplamalar orasidagi potensiallar farqi  |
| qoplamalar orasidagi masofa  |
| yuzasi  |

|  |
| --- |
| **14.  Agar jismning kinetik energiyasi 3 marta ortgan bo`lsa, tezlik necha marta ortgan?**  |
| 1,73 marta  |
| 3 marta  |
| 1,41 marta  |
| 9 marta  |

|  |
| --- |
| **15.  Jismga bir vaqtning o`zida 3 N va 8 N kuchlar ta’sir qilishi mumkin. Quyidagidagi qaysi kuch yuqoridagi vektorlarning teng ta’sir etuvchisi bo`la oladi?**  |
| 4 N  |
| 24 N  |
| 9 N  |
| 12 N  |

|  |
| --- |
| **16.  Jism qachon to`g`ri chiziqli tekis tezlanuvchan harakat qilgan hisoblanadi**  |
| tezlik vektorining yo`nalishi o`zgarmagan holda uning moduli bir tekisda ortib borsa  |
| tezlik vektorining yo`nalishi o`zgarmagan holda uning moduli bir tekisda kamayib borsa  |
| tezlik vektorining yo`nalishi bir tekisda o`zgargani holda uning moduli bir tekisda ortib borsa  |
| tezlik vektorining yo`nalishi bir tekisda o`zgargani holda uning moduli o`zgarmasa  |

|  |
| --- |
| **17.  Quyidagi fizik kattaliklardan qaysi biri vektor kattalik?**  |
| impuls  |
| energiya  |
| massa  |
| bosim  |

|  |
| --- |
| **18.  To`g`ri chiziqli harakatlanadigan jismning berilgan tezlik grafigidan foydalanib, uning 10 s ichidagi bosib o`tgan yo`lini toping. Описание: график-3** |
| 30 m  |
| 12 m  |
| 48 m  |
| 18 m  |

|  |
| --- |
| **19.  4 MW∙soat energiyani GJ da ifodalang.**  |
| 14,4  |
| 7,2  |
| 4,2  |
| 3,6  |

|  |
| --- |
| **20.  Gorizontal yo`nalishda harakatlanib ketayotgan samolyotdan snaryad erkin tushib ketdi. Uning samolyotga nisbatan harakat trayektoriyasi qanday shaklda bo`ladi?**  |
| parabola  |
| to`g`ri chiziq  |
| giperbola  |
| egri chiziq  |