**Tes Hasil Belajar Siswa**

**Nama : Dyah Kumalasari**

**Kelas/no : XE/25**

**Jawablah pertanyaan pilihan ganda dibawah ini dengan satu jawabanyang benar!**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Soal** | **Jawaban** |
| **1** | Pernyataan berikut ini sesuai dengan Hukum I Newton adalah   1. Perubahan kecepatan sebanding dengan gaya penyebabnya 2. Benda cenderung tidak bergerak 3. Benda cenderung memiliki kecepatan tetap 4. Benda cenderung mempertahankan keadaan geraknya | **A** |
| **2** | Seorang astronot memiliki berat 900 N ketika ditimbang di bumi. Jika percepatan gravitasi bulan 1/6 gravitasi bumi, hitunglah berapa berat astronot ketika dibulan....   1. 900 N c. 150 N 2. 400 N d. 70 N | **C** |
| **3** | Gerak lurus dibedakan menjadi dua yaitu Gerak Lurus Beraturan dan Gerak Lurus Berubah Beraturan. Gerak Lurus Beraturan dapat didefinisikan sebagai gerak yang....   1. Kecepatannya tetap 2. Perepceapatannya tetap 3. Kecepatannya nol 4. Percepatannya bertambah seiring waktu | **A** |
| **4** | Ketika seorang penerjun payung membuka parasutnya, luas bentangan penerjun dan parasutnya menjadi sangat besar. Hal ini dapat memperlambat gerak jatuh penerjun karena.....   1. Gaya gesekan udara menurun sangat besar 2. Gaya gesekan udara meningkat sangat besar 3. Gaya gesekan udara terabaikan 4. Gaya gesekan udara menurun kemudian meningkat seiring waktu | **D** |
| **5** | Sebuah benda bermassa 10 kg diatas bidang datar yang kasar, lalu ditarik dengan gaya 80 N sehingga mengalami percepatan sebesar 2 m/s2. Berapakah besar gaya gesek yang dialami benda tersebut?   1. 40 N c. 80 N 2. 60 N d. 100 N | **B** |
| **6** | Benda A dan B terletak diatas lantai licin. Massa benda A tiga kali massa benda B. Jika pada kedua benda bekerja gaya mendatar yang sama, maka perbandingan percepatan antara benda A dan B adalah....   1. 1: 6 2. 1: 3 3. 1: 1 4. 2: 3 | **A** |
| **7** | **12 KG**  600  Hitunglah gaya normal pada benda yang massanya m = 12 kg dan terletak pada bidang miring dengan sudut ɵ = 600   1. 60 N c. 40 N 2. 120 N d. 80 N | **A** |
| **8** | Sebuah mobil bermassa 1500 kg bergerak dengan kecepatan 5 m/s2. Gaya yang dihasilkan mobil tersebut setara dengan seekor kuda pacuan yang massanya 500 kg dengan percepatan sebesar   1. 15 m/s c. 5 m/s 2. 10 m/s d. 25 m/s | **A** |
| **9** | Perhatikan gambar benda diatas. Tentukan arah gaya normal benda yang menempel pada sebuah dinding tersebut  N  N  N  N | **A** |
| **10** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | NO | BAHAN | µS | µK | | 1 | Baja diatas baja | 0,74 | 0,57 | | 2 | Aluminium diatas baja | 0,61 | 0,47 | | 3 | Tembaga diatas baja | 0,53 | 0,36 | | 4 | Kuningan diatas baja | 0,51 | 0,44 |   Perhatikan data tabel diatas! Semua bahan 1,2,3,dan 4 memiliki gaya normal yang sama yaitu 100 N. Dari keempat bahan tersebut, bahan manakah yang tetap diam ketika diberi gaya dorong sebesar 60 N?   1. 1 dan 2 2. 1,2,3, dan 4 3. 1 saja 4. 3 dan 4 | **A** |