

MTS N 1 KOTA MAKASSAR

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Nama :

Kelas :

3.2 Menganalisis gerak lurus, pengaruh gaya terhadap gerak berdasarkan hukum newton dan penerapannya pada gerak benda dari gerak makhluk hidup

4.2 Menyajikan hasil penyelidikan pengaruh gaya terhadap gerak benda

- ★ Gerak lurus beraturan
- ★ Gerak lurus berubah beraturan



1. Sepeda motor bergerak lurus menuju lampu lalu lintas dengan kecepatan awal 2 m/s ke barat. Jika percepatan sepeda motor 2 m/s², maka kelajuan sepeda motor setelah 5 sekon adalah.....m/s.
 - a. 22
 - b. 20
 - c. 15
 - d. 12
2. Sebuah partikel mengalami perlambatan konstan hingga kelajuannya berubah dari 20 m/s menjadi 10 m/s setelah menempuh jarak 75 meter. Partikel tersebut akan berhenti dari kelajuan awal setelah menempuh jarak.....meter.
 - a. 125
 - b. 100
 - c. 75
 - d. 25
3. Mobil bergerak lurus dengan kelajuan 72 km/jam. Mobil tersebut tiba - tiba direm hingga berhenti. Sejak mobil direm sampai berhenti tersebut menempuh jarak 20 meter. Perlambatan mobil akibat pengereman sebesar.....m/s².
 - a. 14,4
 - b. 10
 - c. 7,2
 - d. 36
4. Perhatikan beberapa peristiwa di bawah ini :
 - (1) Air terjun
 - (2) Peluru ditembakkan ke atas
 - (3) Kelereng menggelinding di papan datar
 - (4) Sepeda bergerak pada jalan menurun tanpa pengereman

Peristiwa di atas yang menunjukkan terjadinya gerak dipercepat beraturan adalah....

- a. (3) dan (4)
 - b. (2) dan (3)
 - c. (1) dan (4)
 - d. (1) dan (2)
5. Sepeda motor bergerak lurus menuju lampu lalu lintas dengan kecepatan awal 2 m/s ke barat. Jika percepatan sepeda motor 2 m/s^2 , maka kelajuan sepeda motor setelah 5 sekon adalah....m/s
- a. 22
 - b. 20
 - c. 24
 - d. 36