

## LKPD Impuls & Tumbukan

**Nama :** .....

**Kelas :** .....

**No Absen :** .....

### A. Soal Pilihan Ganda

1. Terdapat Sebuah Bola Yang Bergerak Dengan Kecepatan Sebesar 20 m/s Kemudian Bola Dipukul Dengan Pemukul Bola Dengan Gaya Sebesar 2000 Newton Selama 0,001 Sekon. Maka Besarnya Impuls Gaya Pada Bola Adalah
  - A. 0 N.s
  - B. 1 N.s
  - C. 2 N.s
  - D. 3 N.s
  - E. 4 N.s
  
2. Benda Bermassa 1 Kg Sedang Bergerak Lurus Beraturan Dengan Kecepatan 20 m/s Tiba-Tiba Ada Gaya Yang Bekerja Pada Benda Searah Dengan Gerak Benda Sebesar 50 Newton Selama 0,2 Detik. Hitunglah Besarnya Impuls Gaya Pada Benda
  - A. 0 N.s
  - B. 10 N.s
  - C. 20 N.s
  - D. 30 N.s
  - E. 40 N.s

3.  $m_A = 2 \text{ Kg}$  Dan  $m_B = 1 \text{ Kg}$  Bergerak Saling Mendekati Dengan Laju  $v_A = 2 \text{ M/S}$  Dan  $v_B = 3 \text{ M/S}$ . Keduanya Bertumbukan Secara Lenting Sempurna. Berapa Laju Bola A Sesaat Setelah Tumbukan?
- A.  $1/2 \text{ m/s}$
  - B.  $2/3 \text{ m/s}$
  - C.  $1 \text{ m/s}$
  - D.  $3/2 \text{ m/s}$
  - E.  $4/3 \text{ m/s}$

#### B. Soal Essay

1. Berapakah impuls yang bekerja, ketika sebuah bola kaki bermassa  $2 \text{ kg}$  jatuh bebas dari ketinggian  $10 \text{ m}$  di atas tanah. Kemudian benda tersebut terpantul di lantai sehingga mencapai ketinggian  $2,5 \text{ m}$ . Jika  $g = 10 \text{ m/s}^2$ ?
  
2. Sebuah bola bermassa  $0,1 \text{ kg}$  mula-mula diam, lalu bola bergerak dengan kecepatan bola menjadi  $20 \text{ m/s}$  setelah dipukul dengan tongkat. Hitunglah besarnya impuls dari gaya pemukul tersebut

C. Soal Arrow

**IMPULS**



**USAHA**



**TUMBUKAN**



**HUKUM  
KEKALAN  
MOMENTUM**



D. Soal Check Box

***Pilihan Yang Termasuk Fisika***

USAHA POSITIF

USAHA SETENGAH

USAHA NOL

USAHA SATUAN