

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK GERAK VERTIKAL

### Soal Latihan

#### A. Soal Pilihan Ganda

1. Batu dilempar ke dalam sumur dengan kelajuan awal 6 m/s dan menyentuh permukaan air sumur setelah 2 sekon. Berapa kedalaman sumur ?

a. 32 m

c. 40 m

b. 30 m

d. 42 m

2. Sebuah benda jatuh bebas dari ketinggian 200 meter. jika  $g = 10 \text{ m/s}^2$ , berapakah tinggi benda dari tanah setelah bererak selama 3 sekon!

a. 170 m

c. 155 m

b. 160 m

d. 150 m

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK GERAK VERTIKAL

### Soal Latihan

3. Sebuah batu dilemparkan secara vertikal ke atas dengan kecepatan awal 10 m/s. Ketinggian maksimum bola adalah ...

a. 5 m

c. 20 m

b. 10 m

d. 30 m

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK GERAK VERTIKAL

### B. SOAL ISIAN SINGKAT

1. Sebuah benda dilepas tanpa kecepatan awal dari ketinggian 100 meter. Pada saat yang sama sebuah benda lain dilemparkan ke atas dengan kecepatan awal 50 m/s segaris dengan lintasan benda pertama. Pada ketinggian berapa kedua benda bertemu ?

2. Sebuah benda jatuh bebas dari ketinggian 50 m di atas tanah. Besar kecepatan benda itu saat berada pada ketinggian 5 m adalah

...