Uji Pemahaman Gerak dan Gaya

A. Pilihlah jawaban yang paling benar!

1. Seekor kuda berjalan 30 m ke arah utara kemudian berbelok 40 m ke arah timur, maka jarak dan perpindahan yang ditempuh kuda adalah .....
   a. 70 m dan 50 m
   b. 50 m dan 60 m
   c. 35 m dan 70 m
   d. 80 m dan 50 m
   e. 75 m dan 60 m

2. Hana dan Riki terpisah sejauh 30 m. Mereka berdua berjalan saling mendekati dengan kecepatan masing-masing 2 m/s dan 3 m/s, maka mereka akan bertemu setelah ...
   a. 7 s
   b. 6 s
   c. 5 s
   d. 9 s
   e. 10 s

3. Sebuah benda jatuh bebas dari atap gedung tinggi. Setelah 3 sekon benda menyentuh tanah [g = 10 m/s]. Kecepatan benda tersebut menyentuh tanah adalah .....
   a. 30 m/s
   b. 15 m/s
   c. 45 m/s
   d. 60 m/s
   e. 50 m/s

4. Jika sebuah benda memiliki massa 300 gram. Gaya yang diperlukan untuk membuat benda bergerak dengan percepatan 4 m/s adalah .....
   a. 1,2 N
   b. 2,4 N

LIVEWORKSHEETS

c. 3,6 N
d. 4,8 N
e. 6,0 N

5. Diketahui sebuah benda ditarik oleh dua buah gaya yang berlawanan arah masing-masing besarnya gaya adalah 150 N dan 80 N. Maka besarnya resultan kedua gaya tersebut adalah .....
   a. 230 N
   b. 70 N
   c. 115 N
   d. 35 N
   e. 80 N

LIVEWORKSHEETS