

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 [$g = 10 \text{ m/s}^2$]. 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/s² adalah
 - a. 1,2 N
 - b. 2,4 N

- 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