

FISIKA

# **LKS FISIKA BIDANG MIRING**

AI ANITA NURHAYATI

Nama:

Kelas :

## BIDANG MIRING

Perhatikan gambar berikut:



1 Dari gambar tersebut, manakah yang memiliki gaya dorong paling minimal untuk memindahkan

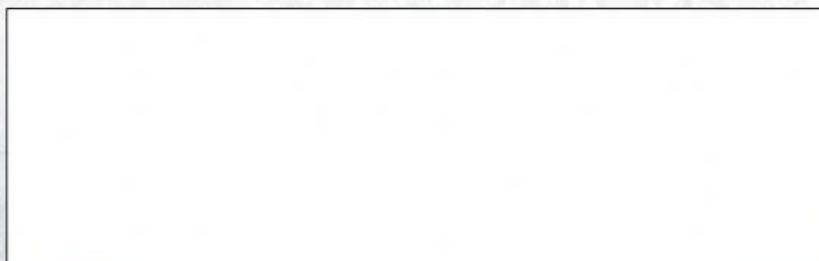
Gambar a

Gambar b

2 Jika kamu naik tangga, dengan dua desain tersebut. Manakah yang membuatmu sangat kelelahan

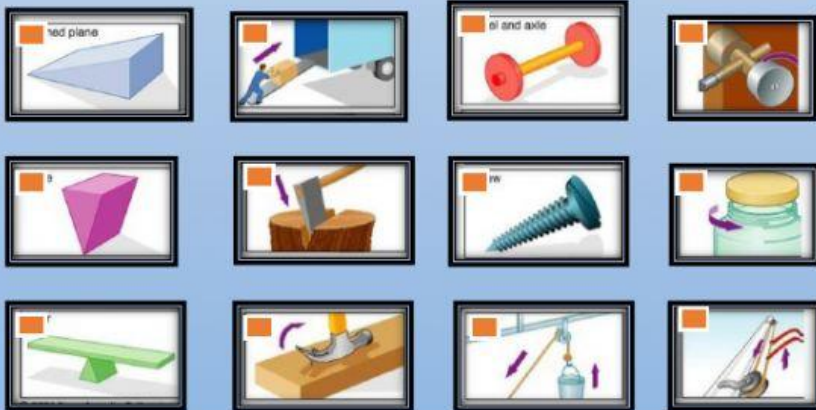


Untuk lebih memahami bidang miring, Perhatikan video di bawah ini



3

Dari penjelasan tersebut, pilihlah alat mana yang termasuk alat yang menggunakan prinsip bidang miring



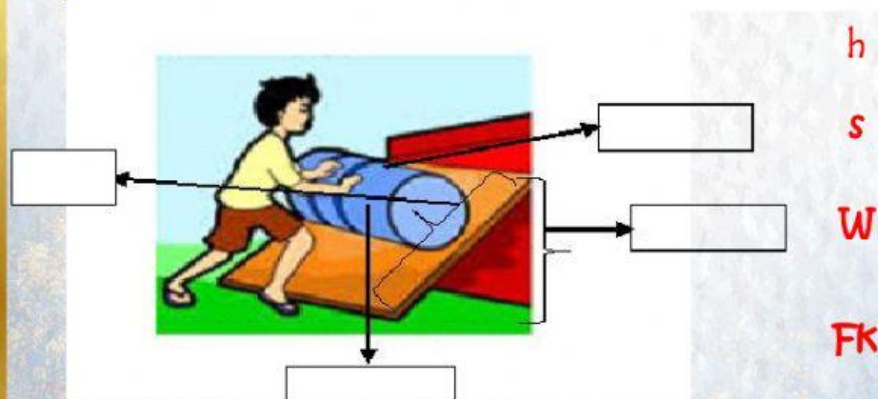
4

Pilihlah pasangan yang tepat pada kolom kiri dan kanan

|           |                          |                          |                       |
|-----------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| <b>Fk</b> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Panjang lintasan/alas |
| <b>W</b>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Gaya Kuasa            |
| <b>s</b>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Tinggi bidang miring  |
| <b>h</b>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Berat Benda           |

5

Tarik nama besaran berikut, dan letakkan pada kotak yang sesuai



h

s

W

Fk



Seorang pegawai ingin memindahkan kotak yang beratnya 500 N ke atas truk dengan menggunakan bidang miring seperti gambar di atas. Bila tinggi truk 1,5 m berapa besar gaya yang diperlukan untuk memindahkan kotak tersebut!

Diketahui:

$$W = \boxed{\phantom{000}} \text{ N}$$

$$s = \boxed{\phantom{000}} \text{ m}$$

$$h = \boxed{\phantom{000}} \text{ m}$$

Ditanyakan:

$$F_k = \boxed{\phantom{000}} \text{ N}$$

Jawab:

$$F_k = \frac{\boxed{\phantom{000}} \times \boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \frac{\boxed{\phantom{000}} \times \boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \boxed{\phantom{000}} \text{ N}$$

AI aNITA  
Smkn 1 talaga