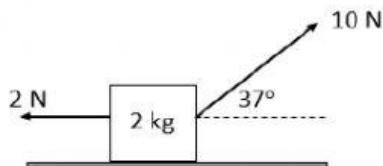


**POST TEST INTENSIF PTN  
FISIKA 2**

1. Perhatikan gambar di bawah ini!



Jika lantai kasar dengan koefisien gesek 0,2 maka percepatan balok tersebut adalah . . . .

- A.  $1,6 \text{ m/s}^2$
  - B.  $3,2 \text{ m/s}^2$
  - C.  $4,8 \text{ m/s}^2$
  - D.  $6,4 \text{ m/s}^2$
  - E.  $8,0 \text{ m/s}^2$
2. Kawat jenis A dan B memiliki luas penampang dengan rasio diameter 1 : 2 dan rasio modulus young 2 : 3. Jika kawat A dengan panjang  $Lo$  diberi beban sebesar  $w$  teregang sejauh  $x$  dan jika kawat B diberi beban  $2w$  teregang sejauh  $2x$  maka panjang kawat B adalah...
- A.  $2Lo$
  - B.  $3Lo$
  - C.  $4Lo$
  - D.  $5Lo$
  - E.  $6Lo$
3. Sebuah bola bermassa 200 gram bergerak dengan kelajuan 6 m/s menuju dinding dengan arah tegak lurus. Bola tersebut menumbuk dinding selama 0,2 s dan dipantulkan tegak lurus dengan 4 m/s. Besar gaya yang diberikan dinding pada bola adalah....
- A. 2 N
  - B. 4 N
  - C. 6 N
  - D. 8 N
  - E. 10 N
4. Jika jarak bumi menjadi  $1/4$  kali jarak mula - mula dari matahari, lamanya bumi mengitari matahari menjadi . . . (T adalah periode bumi mengitari matahari sebelum jarak berubah)
- A.  $1/4 T$
  - B.  $1/6 T$
  - C.  $1/8 T$
  - D.  $1/16 T$
  - E.  $1/36 T$
5. Benda bermassa 20 kg bergerak dengan kecepatan 4 m/s. Tiba - tiba benda ditahan dengan gaya rata - rata 100 N sehingga berhenti. Jarak yang di tempuh benda dari awal sampai berhenti adalah . . .
- A. 0,8 m
  - B. 1,6 m
  - C. 2,4 m
  - D. 3,2 m
  - E. 4,0 m