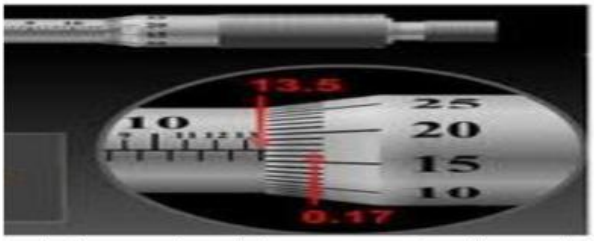
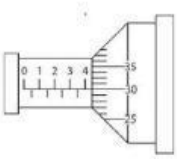
SOAL EVALUASI

1. Pada pagi hari seorang siswa sedang berjalan menuju sekolah yang jaraknya cukup jauh dari rumahnya dalam perjalanan dia menemukan seutas tali yang setelah diukur olehnya adalah 200 meter. Jumlah angka penting hasil pengukuran tersebut adalah...
   a. Dua
   b. Tiga
   c. Empat
   d. Lima
   e. enam
2. Perhatikan hasil pengukuran tebal dengan mikrometer berikut

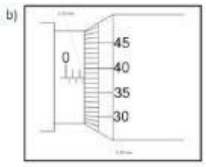


   Berdasarkan skala tetap dan skala putar gambar diatas adalah...
   a. 13,07
   b. 13,17
   c. 13,57
   d. 13,67
   e. 13,77

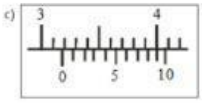
3. Jika hasil pengukuran menggunakan jangka sorong bernilai 10,2 mm. Gambar yang sesuai adalah ...
   a.



   b.

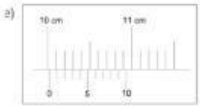


   c.



   d.

   e.



4. Perhatikan pernyataan – pernyataan berikut
   1) Dimensi digunakan untuk membuktikan dua besaran fisika setara atau tidak

LIVEWORKSHEETS

2) Dua besaran atau lebih dapat dijumlahkan atau dikurangkan jika besaran – besaran tersebut memilki dimensi yang berbeda
3) Dimensi digunakan untuk menentukan persamaan yang pasti salaah atau mungkin benar
4) Dimensi digunakan untuk menurunkan persamaan suatu besaran fisika jika kesebandingan besaran fisika tersebut terhadap besaran – besaranfisika lainnya diketahui
5) Dalam menganalisis dimensi,, jika kedua ruas memiliki dimensi yang sama, maka sudah pasti rumus tersebut benar

Dari uraian di atas, pernyataan yang benar mengenai dimensi, kecuali ...

a. 1) dan 2)
b. 1) dan 5)
c. 3 saja
d. 3) dan 4)
e. 2) dan 5)

5.

Sumber https://asset-2.tstatic.net/palembang/foto/bank/images/satelit-alami-satelit-bumi.jpg

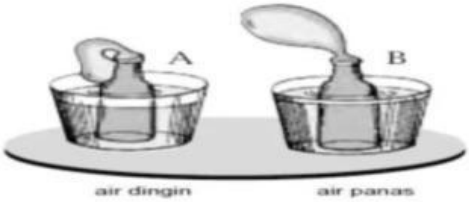
Bulan adalah satelit alami bumi satu – satunya dan merupakan satelit terbesar tata surya. Jarak rata – rata bumi ke bulan adalah 384.400.000 meter. Penulisan notasi ilmiah beserta jumlah angka penting yang benar adalah ...

a. $3{,}844 \times 10^{8}$ m dan 4 angka penting
b. 3844×10^{5} m dan 5 angka penting
c. $3{,}844 \times 10^{-5}$ m dan 5 angka penting
d. 3844×10^{-3} m dan 9 angka penting
e. $3{,}844 \times 10^{9}$m dan 9 angka penting

6. Lukman memasukkan sebuah bola besi panas pada wadah berisi air dingin, hal yang terjadi adalah ...
   a. Bola besi menjadi dingin seperti air dalam wadah
   b. Air dalam wadah menjadi panas seperti bola besi
   c. Bola besi turun suhunya, air dalam wadah naik suhunya hingga keduanya memilki suhu yang sama
   d. Bola besi perlahan – lahan mendingin hingga memiliki suhu yang sama dengan air dalam wadah
   e. Bola besi perlahan – lahan menjadi panas hingga memiliki suhu yang sama dengan air dalam wadah
7. Saat tangan kita menyentuh es. Sensasi dingin yang dirasakan oleh kulit merupakan gambaran saat ...
   a. Tubuh mendapatkan energi dingin air es
   b. Tubuh kehilangan panas karena berpindah menuju es
   c. Tubuh mendapatkan panas dari es
   d. Tubuh kehilangan energi dingin karena berpindah menuju es
   e. Tubuh kehilangan energi panas karena berpindah menuju es
8. Syahrul sedang melakukan percobaan, ia memasang masing – masing sebuah balon

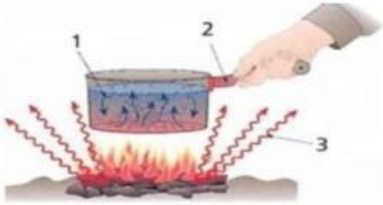
LIVEWORKSHEETS

pada dua botol. Kemudian di masukkan ke dalam air dingin dan yang lainnya pada air panas. Hasil pengamatan syahrul menunjukkan bahwa balon B lebih mengembang dibandingkan dengan balon A. Hal tersebut dikarenakan ...



a. Udara dalam botol A bertambah banyak sehingga lebih berat dan turun ke bawah
b. Pada botol B air berubah wujud menjadi uap kemudian masuk ke dalam mengembang
c. Air yang berada diluar dinding botol A bergerak lambat dikarenakan mengambil panas dari dalam botol
d. Udara pada botol B memuai sehingga bergerak lebih cepat karena pengaruh panas dari air di lluar dinding botol
e. Udara pada botol B memuai sehingga bergerak lebih lambat karena pengaruh panas dari air di lluar dinding botol

9. Cara perpindahan kalor yang ditunjukkan oleh peristiwa dibawah adalah ...



a. Konduksi
b. Konveksi
c. Kalibrasi
d. Radiasi
e. Induksi

10. Salah satu kegiatan kemah PERJUSA adalah kegiatan menyalakan api unggun agar memberikan rasa hangat di malam hari sehingga acara semakin meriah. Peristiwa perpindahan kalor pada kegiatan tersebut dilakukan dengan cara ...
    a. Radiasi
    b. Konduksi
    c. Konveksi
    d. Induksi
    e. Kalibrasi

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS