Examen 1 10/2013

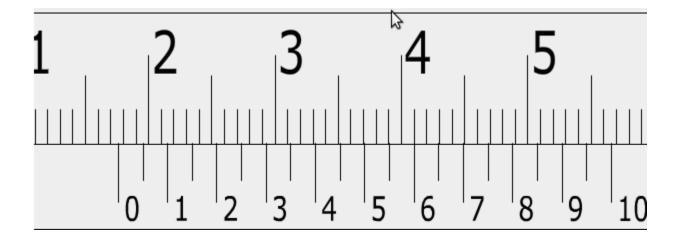
Nom

1. Indica 3 eines comunes i explica per a què serveixen.

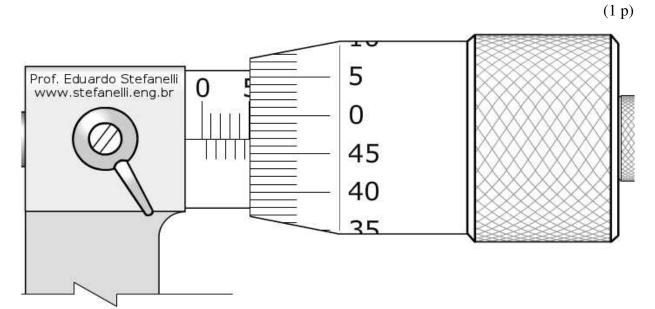
(1,5 p)

2. Indica la mesura que dóna el peu de rei.

(1 p)



3. Indica la mesura que dóna el micròmetre.



Examen 1 10/2013

4. Quines eines i intruments de mesura específics per a màquines elèctriques coneixes (mínim 3, màxim 5)? Explica la seva funció.

(5 p)

5. Dibuixa esquemàticament un imant i les seves línies de força.

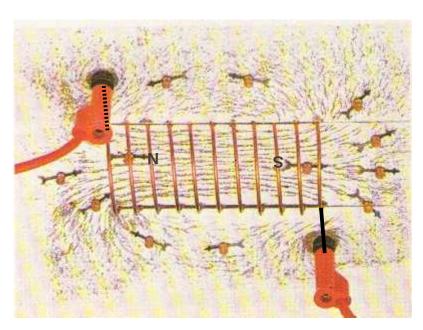
(1 p)

6. Dibuixa esquemàticament un fil conductor pel qual passa un corrent I. Inclou en el dibuix les línies de força del camp magnètic, indicant la seva direcció.

(1 p)

7. Indica on són el pol nord i el pol sud de la bobina de la imatge i quina és la polaritat dels connectors que subministren corrent a la bobina.





Calcula la intensitat de una línia del camp magnètic d'un fil conductor recte pel qual passa un corrent de 3,14 A. La línia de camp es troba a 5 mm del fil.

Calcula l'excitació magnètica en l'interior d'una bobina cilíndrica de 30 cm de llarg i 3 cm de diàmetre. El corrent que passa per la bobina és de 3 A i té 100 espires. Fes un esbós de la bobina indicant llargària i diàmetre.

(2p)

Paulino Posada

Examen 1 10/2013

Calcula l'excitació magnètica en l'interior d'una bobina cilíndrica de 3 cm de llarg i 30 cm de dia	ìme	tre.
El corrent que passa per la bobina és de 0,03 A i té 100 espires. Fes un esbós de la bobina indica	ınt	
llargària i diàmetre.		

(2 p)

 Magnets have two magnetic poles, called south pole (S) and north pole (N), referring to the magnetic poles of the
a. machine
b. coil c. south
d. earth
2. If the elementary magnets are, a magnetic effect is observable, if they aren't, the metal bar shows no magnetic effect.
a. strong
b. aligned
c. full
d. iron
3. Equal poles repel each other. Opposite poles attract each other. The magnetic force increases strongly approaching one pole to the other.
Translate tto spanish.
4. Electrical motors use to fit the movable rotor into the motor casting.
a. ball bearings
b. ear rings
c. hot potatoes
d. calliper
5. What is true about home automation?

Examen 1 10/2013

- a. It makes a home more comfortable.
- b. It causes higher energy consumption.
- c. It is less expensive than a conventional electrical system.
- D. The risk of a technical failure is lower than with a conventional installation.