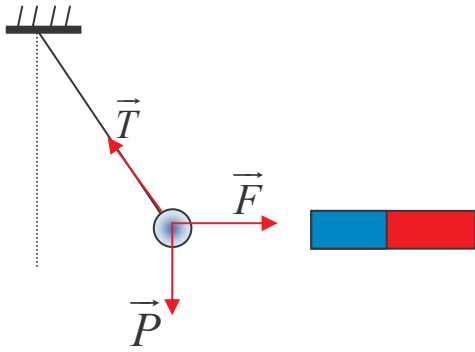


## حل التمرين 02



- 1- توجد الكرة تحت تأثير :
  - وزنها  $\vec{P}$  .
  - تأثير المغناطيس  $\vec{F}$  .
  - تأثير الخيط  $\vec{T}$  .
- 2- التمثيل : أنظر الشكل.
- 3- قوى تماس :  $\vec{T}$  .
  - قوى عن بعد :  $\vec{F}$  و  $\vec{P}$  .
  - قوى تماس مموضعة :  $\vec{T}$  .
- 4- أ - في المجموعة { الكرة، الخيط } :
  - $\vec{T}$  داخلية .
  - $\vec{F}$  خارجية .
  - $\vec{P}$  خارجية .
- ب- في المجموعة { الكرة } .
  - $\vec{T}$  خارجية .
  - $\vec{F}$  خارجية .
  - $\vec{P}$  خارجية .