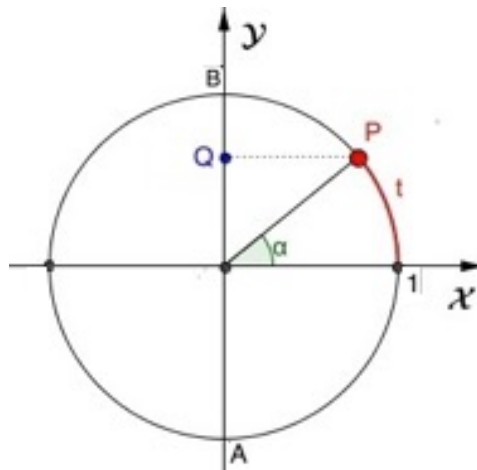


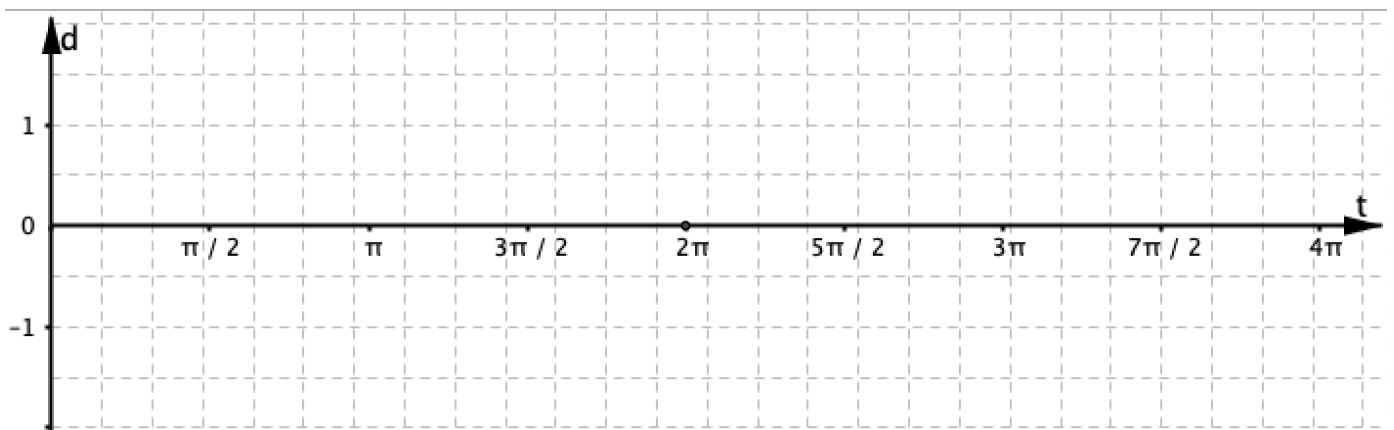
Moto armonico e sinusoidale. Verifica

1. Nella figura qui sotto la pallina P si muove di moto circolare uniforme e Q è la proiezione di P sul diametro AB . Fra le seguenti frasi scegli quelle vere (V) e quelle false (F)

- La pallina P percorre una circonferenza V F
- La velocità angolare ω della pallina P varia al variare del tempo t con la legge $\omega = \alpha t$ V F
- P impiega sempre 1 secondo a percorrere l'intera circonferenza V F
- La proiezione Q della pallina P sul diametro AB si muove di moto armonico V F
- Il periodo T è il tempo impiegato da P a percorrere l'intera circonferenza V F
- Il periodo T è il tempo impiegato da Q a percorrere il diametro da A a B V F



2. Disegna qui sotto il grafico della legge $d = \sin(t)$



3. Completa le seguenti formule

$$\sin(0) = \dots \quad \sin\left(\frac{\pi}{2}\right) = \dots \quad \sin(\pi) = \dots \quad \sin\left(\frac{3}{2}\pi\right) = \dots \quad \sin(2\pi) = \dots$$