

ESERCIZI PROPOSTI

Argomenti:

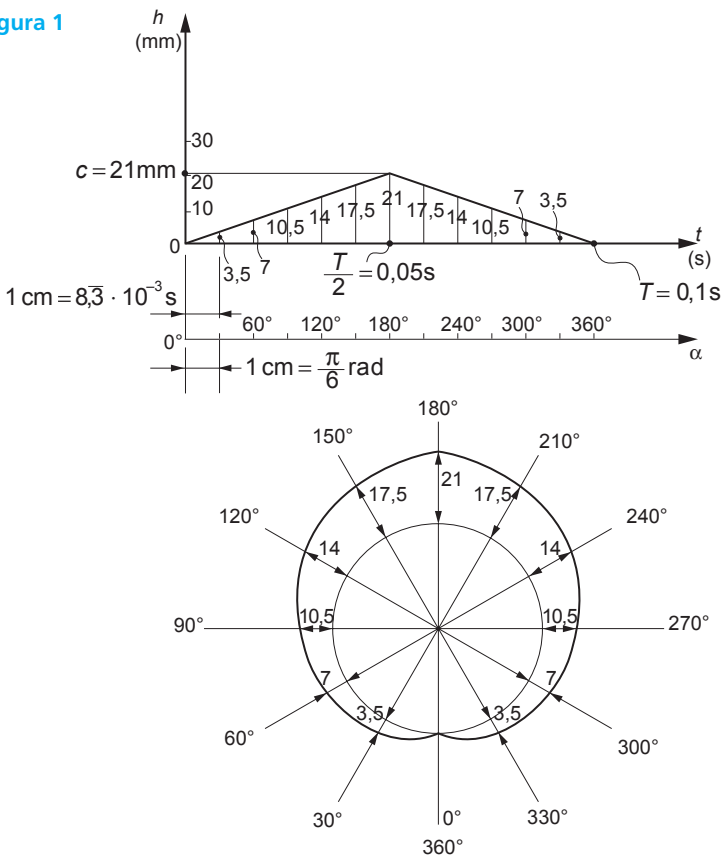
- A Trasmissione con punteria a scalpello con estremità arrotondata e camma
- B Trasmissione con punteria a scalpello con estremità arrotondata ed eccentrico

A | Esercizio 1

Tracciare il profilo della camma che comanda una punteria a scalpello con estremità arrotondata, avente una velocità di traslazione uniforme e pari a 0,42 m/s. La corsa dell’asta è $c = 21\text{ mm}$.

[Poiché il moto di traslazione della punteria è uniforme, il diagramma (h, t) ha andamento rettilineo. Risulta: $T = 0,1\text{ s/giro}$. Il diagramma (h, t) e il relativo profilo della camma “a cuore” sono rappresentati in **Figura 1**]

Figura 1



B | Esercizio 2

L'albero sul quale è calettato l'eccentrico di **Figura 2** ha frequenza di rotazione costante $n_1 = 240$ giri/min. Tracciare il diagramma degli spostamenti della punteria a scalpello con estremità arrotondata in funzione del tempo e determinare l'entità della corsa dell'asta.

[La scala delle ascisse del diagramma (h, α) , proposta in Figura 2, è:
 $1 \text{ cm} = \frac{\pi}{6}$ radianti; per quanto riguarda il diagramma (h, t) , con $\omega \approx 25,13 \text{ rad/s}$, la scala delle ascisse diventa: $1 \text{ cm} \approx 0,021 \text{ s} = 21 \cdot 10^{-3} \text{ s}$. Il periodo è $T = 0,25 \text{ s/giro}$. La corsa della punteria è $c = 26 \text{ mm}$]

Figura 2

