

Scheda di lavoro con GeoGebra sulla legge oraria del MOTO ARMONICO

n	con lo Strumento	traccia	Dai il nome	Note
1	Slider (10)	Inserisci in alto a destra	A	Min 0 – max 5 (A ampiezza delle oscillazioni)
2	Slider (10)	Inserisci in alto a destra	ω	Min 0 – max 5 (ω pulsazione)
3	Nella riga di inserimento:	$y=A*\cos(\omega*x)$		È la legge oraria del moto y in ordinate t in ascisse
4				Sulle proprietà del grafico modificare etichetta dell'asse x in t , ma la variabile indipendente è sempre x e mettere unità con π
5				Variare gli slider con A e ω
6	Nella riga di inserimento:	$A*e^{(-0.1*x)} * \cos(\omega*x)$		Per le oscillazioni smorzate
7				Confrontare le due funzioni al variare degli slider

N.B.: Il numero tra parentesi ai comandi rappresenta il numero dello strumento di GeoGebra classico 5, contato a partire da sinistra.

I passi qui riportati sono quelli essenziali, con il comando proprietà degli oggetti inseriti è possibile dare una aspetto migliore e personalizzato al proprio lavoro