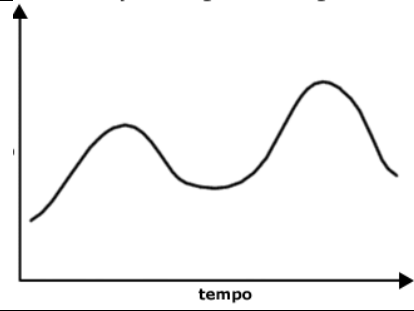


Esercizi sui segnali 1

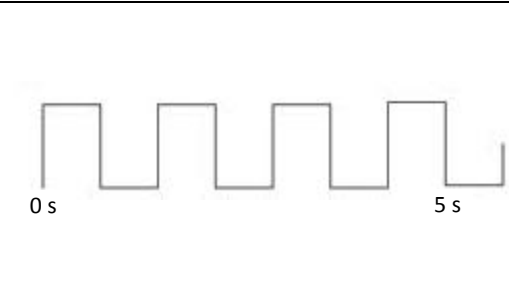
1.1. Caratteristiche dei segnali analogici e digitali nel dominio del tempo

Barra le caselle per individuare le caratteristiche appropriate dei diversi segnali. Nello spazio libero indica se ci sono eventuali errori nella rappresentazione dei segnali.

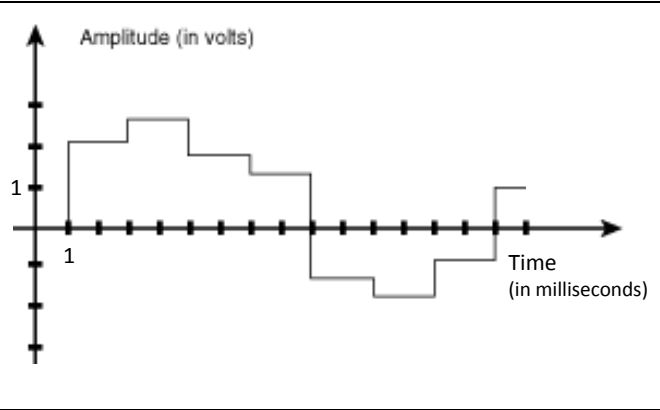
1.1.1. Esercizio

	<input type="checkbox"/> Digitale <input type="checkbox"/> Continuo <input type="checkbox"/> Analogico <input type="checkbox"/> Discreto <input type="checkbox"/> Binario <input type="checkbox"/> Dominio della frequenza <input type="checkbox"/> Dominio del tempo	<input type="checkbox"/> Forma d'onda <input type="checkbox"/> Spettro <input type="checkbox"/> Segnale sinusoidale
Cosa è sbagliato o manca nella rappresentazione?		

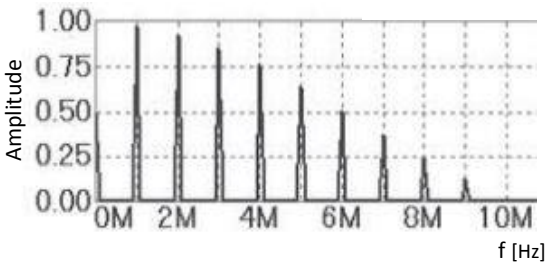
1.1.2. Esercizio

	<input type="checkbox"/> Digitale <input type="checkbox"/> Continuo <input type="checkbox"/> Analogico <input type="checkbox"/> Discreto <input type="checkbox"/> Binario <input type="checkbox"/> Dominio della frequenza <input type="checkbox"/> Dominio del tempo	<input type="checkbox"/> Forma d'onda <input type="checkbox"/> Spettro <input type="checkbox"/> Segnale sinusoidale <input type="checkbox"/> Segnale a onda quadra
Cosa è sbagliato o manca nella rappresentazione?		

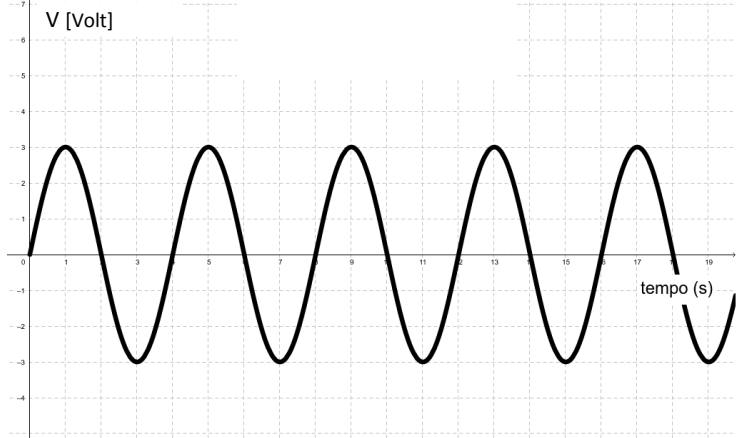
1.1.3. Esercizio

	<input type="checkbox"/> Digitale <input type="checkbox"/> Continuo <input type="checkbox"/> Analogico <input type="checkbox"/> Discreto sia nei tempi che nelle tensioni <input type="checkbox"/> Binario <input type="checkbox"/> Dominio della frequenza <input type="checkbox"/> Dominio del tempo	<input type="checkbox"/> Forma d'onda <input type="checkbox"/> Spettro <input type="checkbox"/> Ha 9 valori logici <input type="checkbox"/> Ha una durata di 16 secondi <input type="checkbox"/> E' esprimibile sotto forma della sequenza di numeri: 0, 1, 1, 2, 2, 2.5, 1.7, 1.7, 1.3, 1.3, 0, -1.5, -1.5, -2, -2, -1, 0, 1 Volts
Quanti valori logici ha?		
Quant'è la sua durata nel tempo?		
Se pensi che la sequenza di numeri proposta nel quiz sia sbagliata, prova ad esprimere il segnale sotto forma di una sequenza di numeri:		

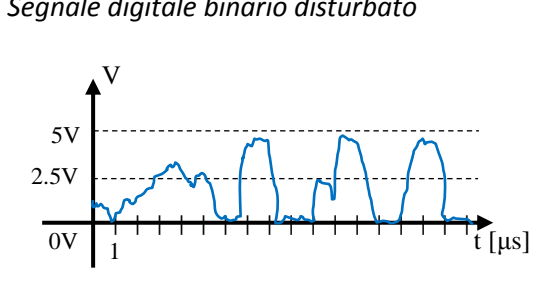
1.1.4. Esercizio

	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Dominio della frequenza <input type="checkbox"/> Dominio del tempo <input type="checkbox"/> Forma d'onda <input type="checkbox"/> Spettro <input type="checkbox"/> La frequenza massima è 9 Hz <input type="checkbox"/> La frequenza massima è 10 MHz <input type="checkbox"/> La frequenza massima è 9 MHz <input type="checkbox"/> La frequenza minima è 1 MHz <input type="checkbox"/> La frequenza minima è 0 Hz <input type="checkbox"/> Ogni picco è a frequenza multipla di 1MHz 	
<p>Quanti picchi ha il segnale?</p>		
<p>Quant'è la distanza tra ogni picco sull'asse delle frequenze?</p>		

1.1.5. Esercizio

	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Digitale <input type="checkbox"/> Continuo <input type="checkbox"/> Analogico <input type="checkbox"/> Discreto <input type="checkbox"/> Binario <input type="checkbox"/> Dominio della frequenza <input type="checkbox"/> Dominio del tempo <input type="checkbox"/> Forma d'onda <input type="checkbox"/> Spettro 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Segnale sinusoidale <input type="checkbox"/> Segnale a onda quadra <input type="checkbox"/> Ampiezza massima di 3V <input type="checkbox"/> Ha 6 valori logici <input type="checkbox"/> Ha una durata di 19 secondi <input type="checkbox"/> E' esprimibile sotto forma della sequenza di numeri: 0, 3, 0, -3 .. Volts
<p>Ogni quanto tempo si ripete la stessa forma d'onda?</p>		
<p>In un secondo quante ripetizioni del segnale di sono?</p>		

1.1.6. Esercizio

<p><i>Segnale digitale binario disturbato</i></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> E' esprimibile sotto forma della sequenza di numeri: 0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 0 0 1 1 0 1 <input type="checkbox"/> E' esprimibile sotto forma della sequenza di numeri: 0 0 0 1 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 <input type="checkbox"/> E' esprimibile sotto forma della sequenza di numeri: 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 1 1 0 <input type="checkbox"/> E' esprimibile sotto forma della sequenza di numeri: 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 1 0 1 1 0
---	--