

ORA PROVA TU Gli altoparlanti dell'esercizio precedente ora emettono suoni uguali, in fase, ma con frequenza diversa da 480 Hz. In questo caso i punti di interferenza costruttiva sul segmento che congiunge i due altoparlanti sono 21.

▶ Determina quali sono i possibili valori della frequenza dei due suoni.

				[Tra 395 Hz e 43	35 HZ]
21 f	: וזעני	=> w < 10)	[d ₂ -d ₁	
				m λ	
m ē	iln	nax inters mi	none di	of Date che	w = 10,
der	e esse		d < 11		
			0		
		$10 < \frac{d}{N}$			
		10 N < f	< 11 N		
		10 340 Hz	< f < 1	1 340 + 2	
		395,34H2	:< xf < 1	434,88Hz	
		395 Hz	< 2 <	435 Hz	



- **ORA PROVA TU** Gli altoparlanti dei due esercizi precedenti vengono avvicinati ed emettono suoni uguali, in fase, di frequenza 480 Hz. Nella nuova configurazione i punti di interferenza distruttiva sul segmento che congiunge i due altoparlanti sono 12.
- ▶ Determina quali sono i possibili valori della nuova distanza tra gli altoparlanti.

[Tra 3,90 m e 4,60 m]

	-	_							_					-		+		— <u> </u>		+							#			
						d	1	. ol	· 2	<	ζ (k							M.	= 0			<u>\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \</u>		2 0	blu	1.)		_
i	nter istri	fere uti	vo	L	(.	21	n t	- 1	`)_	<u>\ </u>	<	•	d						w <u>-</u>	. 1		3	ک	(2 1	plu	4 .)		_
										6									: n =	. 5		11	. >	(مر 2	lus	.)			_
		λ	2	N.			λ	= .	34 48	0	M	=	17 24	N	Ŋ									T	₩ 0 T .	= 1	'Z Sir	sd	us. etvid)
														(21	n. +	٠ ، ،	۸ (4	20	Ĺ					0	- 2	a	2	_
																+		+	+	\vdash	4 2	2 d								_
																	2	2 M	٨	۷ 2	d.	ح ـ								_
													<u>2</u>	ed Z	_ λ			M	4	25	d- 2>	<u>}</u>								_
		5.									er		+																	_
				+			-	+	+			_	>								< 1		λ							_
		= >	>	1	1)	<	2	ol	<	13	λ.	-	=>		11/2	λ	4	d	٠	1	3 >	\								_
		=>	, <u>1</u>	1 1:	? M }	4	d	<	13 2	.1	7/4	m.	=,	> 3	83!	58_1	M (< d	V 2	4	,60	41	<i>w</i>							_
															3	,90	M	4	o	<	4,6	0	m							_