

L'articolo indeterminato femminile ha una sola forma (**una**), la quale si apostrofa dinanzi a vocale

p. e. un' ora . . . plurale: le ore
un'erba . . . plurale: l'erbe.

Una non si apostrofa però dinanzi ad i seguito da vocale

p. e. una iena — eine Hyäne

Da ciò si vede che l'articolo apostrofato (un') è sempre femminile, l'articolo maschile (un) va scritto sempre senza apostrofo.

Esercicio

Preponete l'articolo determinato e l'indeterminato prima al singolare, poscia al plurale i nomi seguenti: (p. e. un muro, il muro, i muri):

maschile: quaderno, soldato, sbaglio, esempio, zio, libro, suono, stato, spirito, orologio, articolo, albero.

femminile: porta, erba, parola, camera, ora, pianta, signora, strada, zia, sillaba, lingua, italiana.

XVII. Lektion

Numeri cardinali

(Grundzahlen)

1 uno, una	27 ventisette
2 due	28 ventotto, vent'otto
3 tre	29 ventinove
4 quattro	30 trenta
5 cinque	31 trentuno
6 sei	32 trentadue
7 sette	40 quaranta
8 otto	50 cinquanta
9 nove	60 sessanta
10 dieci	70 settanta
11 undici	80 ottanta
12 dodici	90 novanta
13 tredici	100 cento
14 quattordici	101 cent'uno
15 quindici	150 cencinquanta
16 sedici	200 duecento, dugento
17 diciassette	1000 mille
18 diciotto	2000 due mila
19 diciannove	10.000 dieci mila
20 venti	100.000 cento mila
21 ventuno, vent'uno	1.000.000 un milione
22 ventidue, venti due	2.000.000 due milioni
23 ventitré, venti tre	un miliardo
24 ventiquattro	due miliardi
25 venticinque	un bilione
26 ventisei	due bilioni
Un milione di soldati	Eine Million Soldaten

Due milioni di abitanti Zwei Millionen Einwohner
Due milioni centomila abitanti Zwei Millionen hunderttausend Einwohner

Milione ist eigentlich ein Substantiv, nimmt die Pluralform und regiert stets den Genitiv der Quantität, sobald **kein** Zahlwort, sondern unmittelbar ein Substantiv folgt.

Esercicio

1. **Leggete:** una penna, 3 penne; un quaderno, 10 quaderni; uno scolare, 30 scolari; un'ora, 6 ore; un metro di stoffa, 16 metri di stoffa; un litro di latte, 15 litri di latte; un chilogrammo di zucchero, 14 chilogrammi di zucchero; un chilometro di strada, 25 chilometri di strada; un errore, 17 errori; una bottiglia, 35 bottiglie; un giorno, 19 giorni; un albero, 18 alberi; un soldato, 65 soldati; un anno, 57 anni; un mese, 9 mesi; un giorno, 28 giorni; un minuto, 13 minuti; una stanza, 6 stanze, una lira, 16 lire; un quaderno, 13 quaderni.

Esercicio

Contate a voce e in iscritto a) 1, 2... 100, 99...
1. b) 2, 4, 6... 100, 98, 96 ecc. c) 3, 6, 9... e poi di ritorno. d) 4, 8, 12... e poi di ritorno. e) **scrivete, poi leggete alcune serie di numeri di due, tre quattro, cinque... cifre, p. e.**

35	458	5 273	49 814	978 690	2 613 840
ecc.	ecc.	ecc.	ecc.	ecc.	ecc.

Technischer Teil

Die neuen europäischen Wellenlängen

Schwingungszahlen / sec. in Myriacycles	Neue Wellenlänge	Name der Station	Land	Gegenwärtige Leistung	Alte Wellenlänge	Schwingungszahlen / sec. in Myriacycles	Neue Wellenlänge	Name der Station	Land	Gegenwärtige Leistung	Alte Wellenlänge
51	588,2	Grenoble PTT	Frankreich	0,5	475	53	566	Sarajevo	Jugoslawien	—	—
52	577	Madrid II	Spanien	1	392			Vardö	Norwegen	—	—
		Freiburg	Deutschland	—	—			Bloemendaal	Holland	0,05	345
		Uzhorod	Tschechoslowakei	—	—	54	555,6	Budapest	Ungarn	2	546
		Wien II	Österreich	0,5	582,5	55	545,6	Sundsvall	Schweden	1	545
53	566	Berlin II	Deutschland	1,5	576	56	535,7	München	Deutschland	0,75-4	485
		Mikkeli	Finnland	0,1	561	57	526,3	Riga	Lettland	1,2	480
		Zaragoza	Spanien	—	—	58	517,2	Wien-Rosenhügel	Österreich	7	531



Schwingungs- zahlen / sec. in Myriacycles	Neue Wellenlänge	Name der Station	Land	Gegenwärtige Leistung	Alle Wellenlänge	Schwingungs- zahlen / sec. in Myriacycles	Neue Wellenlänge	Name der Station	Land	Gegenwärtige Leistung	Alle Wellenlänge
59	508,5	Brüssel	Belgien	1,5	486	102	294,1	Lüttich	Belgien	0,1	280
60	500	Zürich	Schweiz	0,5	515			Innsbruck	Österreich	—	—
		Helsingfors II	Finnland	0,5	522	103	291,3	Lyon-Radio	Frankreich	1,5	280
		Palermo	Italien	—	—	104	288,5	Edinburgh	Gr.-Britannien	0,5	324,5
		Tromsø	Norwegen	—	—			Hull	Gr.-Britannien	0,2	335,5
		Bourges	Frankreich	—	—			Plymouth	Gr.-Britannien	0,2	338
		Barcelona II	Spanien	1	462			Nottingham	Gr.-Britannien	0,2	323,5
		Linköping	Schweden	0,25	467			Stoke on Trent	Gr.-Britannien	0,2	306
61	491,8	Aberdeen	Gr.-Britannien	1,5	496			Swansea	Gr.-Britannien	0,2	482
		Birmingham	Gr.-Britannien	1,5	477,5			Dundee	Gr.-Britannien	0,2	330,5
62	483,9	Berlin	Deutschland	4	505			Sheffield	Gr.-Britannien	0,2	301
63	476,2	Lyon PTT	Frankreich	1,0	480			Liverpool	Gr.-Britannien	0,2	311
64	468,8	Elberfeld	Deutschland	0,75	259	105	285,7	Reval	Estland	?	350
65	461,5	Jassy	Rumänien	?	?	106	283	Dortmund	Deutschland	1,5	387
		Bergen	Norwegen	1	350	107	280,4	Barcelona	Spanien	2	324
66	454,5	Stockholm	Schweden	1,5	427	108	277,8	Caen	Frankreich	?	332
67	447,8	Paris PTT	Frankreich	0,5	458			Trollhättän	Schweden	0,25	345
68	441,2	Brünn	Tschechoslowakei	3,0	527?			Sevilla II	Spanien	0,5	300
69	434,8	Bilbao	Spanien	0,5	415			Hangö	Finnland	0,1	259,5
70	428,6	Frankfurt	Deutschland	0,75-4	470			Stavanger	Norwegen	—	—
71	422,6	Rom	Italien	3	425			Salzburg	Österreich	—	—
72	416,7	Göteborg	Schweden	1	290	109	275,2	Angers	Frankreich	0,25	275
73	411	Bern	Schweiz	1,5	435			Madrid III	Spanien	1,0	340
74	405,4	Glasgow	Gr.-Britannien	1,5	422			Norrköping	Schweden	0,25	260
75	400	Mt. de Marsan	Frankreich	0,3	390			Agram	Jugoslawien	—	—
		Tammerfors	Finnland	0,25	373			Gent	Belgien	—	—
		Cádiz	Spanien	0,5	355	110	272,7	Kassel	Deutschland	0,75	273
		Falun	Schweden	0,4	370			San Sebastian	Spanien	1,5	343
		Warschau	Polen	—	—			Hudiksvall	Schweden	—	—
		Kaschau	Tschechoslowakei	—	—			Klagenfurt	Österreich	0,5	—
		Cork	Irland	—	—			Genua	Italien	—	—
		Aalesund	Norwegen	—	—			Danzig	Danzig	—	—
		Charleroi	Belgien	—	—			Kristianssand	Norwegen	—	—
		Bremen	Deutschland	0,75	279	111	270,3	Lemberg	Polen	1,5	—
76	394,7	Hamburg	Deutschland	4	392,5	112	267,8	Lissabon	Portugal	—	—
77	389,6	Toulouse-Radio	Frankreich	2,0	430	113	265,5	Anvers	Belgien	—	—
78	384,6	Manchester	Gr.-Britannien	1,5	378	114	263,2	Athen	Griechenland	—	—
79	379,7	Stuttgart	Deutschland	0,75-4	446	115	260,9	Malmö	Schweden	1	270
80	375	Madrid	Spanien	1,5	373	116	258,6	Turin	Italien	—	—
81	370,4	Oslo	Norwegen	1,5	382	117	256,4	? ? ?	Holland	—	—
82	365,8	Graz	Österreich	0,50	397	118	254,2	Björneborg (Pori)	Finnland	0,1	255,3
83	361,4	London	Gr.-Britannien	3	363,5			Kiel	Deutschland	0,75	233
84	357,1	Leipzig	Deutschland	0,75-4	452			Malaga	Spanien	—	—
85	353	Cardiff	Gr.-Britannien	1,5	353			Kalmar	Schweden	—	—
86	348,9	Prag	Tschechoslowakei	5	365,5			Venedig	Italien	—	—
87	344,8	Sevilla	Spanien	0,5	357			Linz	Österreich	—	—
88	340,9	Paris, Petit Parisien	Frankreich	0,5	358			Rennes	Frankreich	—	—
89	337	Kopenhagen	Dänemark	0,7	340	119	252,1	Montpellier	Frankreich	0,2	238
90	333,3	Neapel	Italien	—	—			Stettin	Deutschland	0,75	241
		Reikjavik	Island	?	—			Skien	Norwegen	—	?
91	329,7	Nürnberg	Deutschland	0,75-4	340			Ostende	Belgien	—	—
92	326,1	Belfast	Nord-Irland	1,5	440			Seifle	Schweden	—	—
93	322,6	Breslau	Deutschland	0,75-4	416	120	250	Gleiwitz	Deutschland	0,75	251
94	319,1	Dublin	Irland	1,5	390			Oulu	Finnland	0,1	233
95	315,8	Mailand	Italien	1	320			Oporto	Portugal	—	—
96	312,5	Newcastle	Gr.-Britannien	1,5	404,5			Lille	Frankreich	—	—
97	309,3	Marseille PTT	Frankreich	0,5	351			Eskilstuna	Schweden	0,25	243
98	306,1	Bournemouth	Gr.-Britannien	1,5	387	121	247,9	Posen	Polen	—	—
99	303	Königsberg	Deutschland	3,75-4	462	122	245	Toulouse PTT	Frankreich	0,5	260
100	300	Preßburg	Tschechoslowakei	?	300	123	243,9	Trondjhem	Norwegen	—	—
101	297	Agen	Frankreich	0,25	318	124	241	Münster	Deutschland	1,5	410
		Leeds	Gr.-Britannien	0,5	343,5	125	240	Helsingfors (1)	Finnland	?	318
		Hannover	Deutschland	0,75	297	126	238,1	Bordeaux PTT	Frankreich	—	—
		Cartagena	Spanien	0,5	330	127	236,2	Bukarest	Rumänien	—	—
		Eidsvold	Norwegen	?	?	128	234,4	Wilna	Polen	—	—
		Jyväskylä	Finnland	0,1	301,5	129	232,6	? ? ?	Holland	—	—
		Varberg	Schweden	—	—	130	230,8	Triest	Italien	—	—
102	294,1	Dresden	Deutschland	0,75	294	131	229	Helsingborg	Schweden	—	—
		Bradford	Gr.-Britannien	0,2	308			Umea	Schweden	—	—
		Uddevalla	Schweden	—	—	132	227,3	Vigo	Spanien	—	—
		Bilbao	Spanien	0,5	418	133	225,6	Belgrad	Jugoslawien	—	—
		Valencia	Spanien	0,5	400	134	223,9	Leningrad (2)	Rußland	?	?

Schwingungszahlen / sec. in Myriacycles	Neue Wellenlänge	Name der Station	Land	Gegenwärtige Leistung	Alte Wellenlänge	Schwingungszahlen / sec. in Myriacycles	Neue Wellenlänge	Name der Station	Land	Gegenwärtige Leistung	Alte Wellenlänge
135	222,2	Straßburg PTT	Frankreich	—	—	145	206,9	Minsk	Rußland	—	—
136	220,6	Odessa	Rußland	—	—	146	205,5	Jassy	Rumänien	—	—
137	219	Kowno (3)	Litauen	—	—			Gävle	Schweden	0,025-1	208
138	217,4	Luxemburg	Luxemburg	—	—			Salamanca	Spanien	—	—
139	215,8	Sofia	Bulgarien	—	—			Speyer	Deutschland	—	—
140	214,3	Wiborg	Finnland	—	—	148	202,7	Kristineham	Schweden	?	202
141	212,8	Krakau	Polen	—	—			Astura	Spanien	—	—
142	211,3	Kiew	Rußland	?	281,9	149	201,3	Oviedo	Spanien	—	—
143	209,8	Smolensk	Rußland	—	—			Aachen	Deutschland	—	—
144	208,3	Tirana	Albanien	—	—			Jönköping	Schweden	0,25-1	199

Zu bemerken ist, daß gegen die ursprüngliche Wellenverteilung, wie sie bereits in Radio-Wien Nr. 48 veröffentlicht wurde, einige kleine Änderungen eingetreten sind. Es haben die Wellen getauscht die Stationen: Hamburg und Frankfurt a. M.; Breslau und Leipzig; Münster und Königsberg.

Detektorgeräte für den Empfang der neuen Zwischensender

Von cand. ing. Georg Priecheufried

Infolge der vor kurzem erfolgten Aufnahme der Versuchssendungen des Zwischensenders in Klagenfurt ist für eine große Zahl von neuen Hörern in Kärnten die Möglichkeit gegeben, die Darbietungen des Wiener Programmes mit Detektorgeräten zu empfangen; durch die demnächst stattfindende Inbetriebsetzung des Innsbrucker Senders wird der Kreis dieser Hörer noch wesentlich erweitert werden. Es dürfte

die Lautstärke abhängt, muß man trachten, die Verluste des Empfangskreises möglichst klein zu halten. Die in der Antenne fließenden Ströme erzeugen an den Enden der Schwingkreispeule Spannungsschwankungen, die den Strömen proportional sind und einem zweiten Kreis, dem sogenannten Detektorkreis, zugeführt werden. Der Detektorkreis besteht aus dem Detektor und dem Telephon und hat den Zweck, die

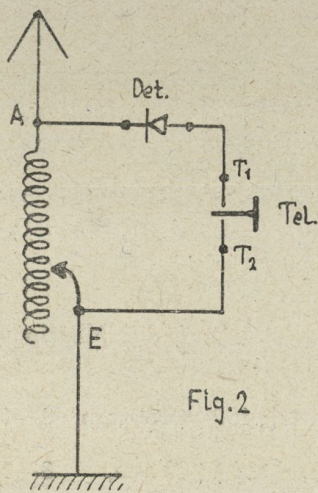


Fig. 1

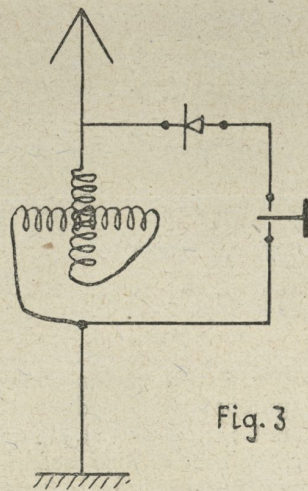
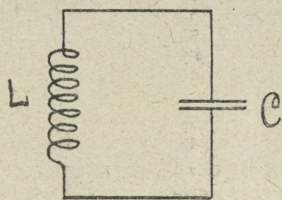


Fig. 3

daher am Platze sein, einige allgemeine Bemerkungen über den Detektorempfang überhaupt zu bringen und im Anschluß daran Anleitungen für den Selbstbau einfacher Detektorgeräte zu geben.

Die Vorgänge, die sich beim Detektorempfang abspielen, sind kurz folgende: die von der Sendestation ausgestrahlten Wellen treffen auf die Empfangsantenne, werden von dieser aufgenommen und einem Schwingungskreis zugeführt, der auf die Wellenlänge der ankommenden Schwingungen abgestimmt ist. In diesem Schwingungskreis findet ein Aufschaukeln der schwachen Schwingungen statt, und zwar in umso höherem Maße, je kleiner die Verluste des Empfangskreises sind; da von der Stärke der Schwingungen

aufgenommenen modulierten Hochfrequenzschwingungen gleichzurichten und dadurch gewissermaßen die Modulationsschwingungen von der hochfrequenten Trägerwelle, der sie in der Sendestation aufgedrückt wurden, wieder zu trennen. Die gleichgerichteten Ströme durchfließen das Telephon und versetzen dadurch die Membran in Schwingungen, die vom Ohr als Schall wahrgenommen werden. Auf eine Erklärung des Gleichrichteffektes des Detektors soll hier, als über den Rahmen des Aufsatzes hinausgehend, verzichtet werden.

Die im Vorstehenden erwähnten zwei Kreise, der auf die ankommende Welle abgestimmte hochfrequente Schwingungskreis, sowie der die