## Meten van de lichtsnelheid

Roald Frederickx Kasper Meerts

19 april 2010

## 1 Resultaten

Tabel 1: Resultaten voor de snelheid van het licht in lucht met  $\Delta x$  de positie van de spiegel (dus het halve padlengteverschil) en  $\Delta \phi$  de gemeten faseverschuiving

$f$ (Hz) $\pm 4$	A (relatief)	$\Delta A$	$f$ (Hz) $\pm 4$	A (relatief)	$\Delta A$
12870	0.57	0.01	14498	0.91	0.03
12979	0.59	0.01	14600	0.85	0.03
13056	0.59	0.01	14702	0.81	0.03
13138	0.60	0.03	14814	0.79	0.03
13222	0.62	0.03	14914	0.78	0.03
13306	0.66	0.03	15016	0.76	0.03
13388	0.72	0.03	15121	0.72	0.03
13470	0.76	0.03	15207	0.71	0.03
13552	0.79	0.03	15320	0.69	0.03
13638	0.81	0.03	15430	0.68	0.03
13728	0.82	0.03	15542	0.66	0.03
13818	0.85	0.03	15656	0.65	0.03
13912	0.88	0.03	15772	0.62	0.03
14006	0.91	0.03	15888	0.60	0.01
14102	0.97	0.03	16010	0.59	0.01
14198	1.00	0.03	16134	0.58	0.01
14296	1.00	0.03	16256	0.57	0.01
14396	0.94	0.03	16384	0.56	0.01