<u> Arbeitsblatt - Lichtgeschwindigkeit</u>

Aufgabe: Schaut euch folgendes Video an www.youtube.com/watch?v=0RR0cyKzHc4 und bearbeitet die folgenden Aufgaben!

<u>Aufgabe 1:</u> Benenne die Grundidee zur Messung der Li 1600).	chtgeschwindigkeit von Galileo (ca.
<u>Aufgabe 2:</u> Benenne die Grundidee zur Messung der Li 1700).	ichtgeschwindigkeit von Römer (ca.
	•
	42,5 h
	42,5 h 42,5 h 42,5 h
	42,5 h

				Betrachter	>
			Spiegel	-	halb- durchlässiger Spiegel
				Zahnrad	Licht-
					[quelle
ufgabe 4: Benenne di	e Grundidee zur	Messung der Li	chtgeschwi	ndigkeit von F	oucault unc
1ichelson (1880).					
					1
			drehbarer		Licht
			drehbarer Spiegel		quelle
			Spiegel		Mess- leiste
			Spiegel	Factor	quelle Mess- leiste
			Spiegel	Feste	quelle Mess- leiste
			Spiegel	Feste	quelle Mess- leiste
			Spiegel	Feste Spieg	quelle Mess- leiste
			Spiegel	Feste	quelle Mess- leiste
			Spiegel	Feste Spieg	quelle Mess- leiste
			Spiegel	Feste Spieg	quelle Mess- leiste
ufgabe 5: Wie hoch ist	: die Lichtgeschw	vindigkeit im Vak	Spiegel	Feste Spieg	leiste