

1. In welcher italienischen Stadt wurde Galileo Galilei geboren?
Pisa

2. Bei welchem berühmten Mathematiker nahm Galilei in seiner Jugend Privatunterricht?
Ostilio Ricci

3. Gemeinsam mit welchem Mathematiker bewirkte er auf dem Gebiet der Wissenschaften einen Umbruch?
Johannes Kepler

4. Zu seinen bedeutendsten Werken zählt die Entwicklung des sogenannten „Teufelsinstrumentes“, was ist damit gemeint?
Fernrohr

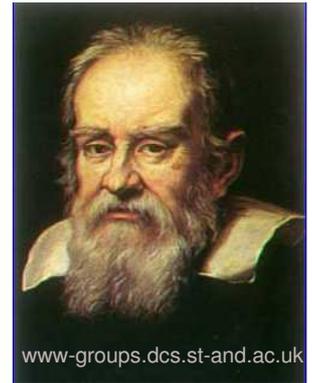
5. Galileo übernahm eine Lehre über das heliozentrische Weltsystem, wodurch er schließlich in Gefangenschaft geriet. Von welchem Wissenschaftler übernahm er diese Lehre?
Nikolaus Kopernikus

6. Was war das eigentliche Hauptwerk von Galileo Galilei?
Fall- und Trägheitsgesetze

7. Wann starb der Physiker, Mathematiker, Philosoph und Astronom Galileo Galilei?
8. Januar 1642

8. Was entdeckte Galileo, als er das erste Mal mit seinem Instrument die Sterne betrachtete? (5 Punkte)

- auf der Sonne gab es Flecken
- der Planet Jupiter hatte vier Monde
- die über den Himmel ziehenden Kometen streiften manchmal fast die Erde
- dort oben am Himmel, wie unten auf der Erde, gab es Bewegung und Veränderung
- am Himmel sowie auf der Erde herrschen dieselben Naturgesetze



Berühmte Zitate des italienischen Physikers, Mathematikers, Philosophen und Astronomen Galileo Galilei:

"Wenn man die Bewegung nicht begreift, kann man auch die Natur nicht begreifen."

„Miss alles, was sich messen lässt, und mach alles messbar, was sich nicht messen lässt.“

"Zwei Wahrheiten können sich nie widersprechen."

"Man kann den Menschen nichts beibringen. Man kann ihnen nur helfen, es in sich selbst zu entdecken."

"Und sie dreht sich doch" soll er beim Schwur gemurmelt haben, als er in hohem Alter von der Inquisition gezwungen wurde, dem kopernikanischen Weltbild (nach dem die Erde sich um die Sonne bewegt und sich dreht), das er durch seine astronomischen Forschungen unterbaut hatte, abzuschwören.

"Die eitle Einbildung, man verstehe alles, kann ja nur daher kommen, dass man nie etwas verstanden hat. Denn wer nur ein einziges Mal das Verständnis einer Sache erlebt hat, wer wirklich geschmeckt hat, wie man zum Wissen gelangt, der weiß auch, dass er von der Unendlichkeit der übrigen Wahrheiten nichts weiß."

"Die Neugier steht immer an erster Stelle eines Problems, das gelöst werden will."