

## Fragen zum Thema „Weltbilder im Wandel“

---

Welches Weltbild hatten schon die BABYLONIER? (Zeit: ..... )

Was ist neu bei den GRIECHEN? (Zeit: ..... )

Was lehrte ARISTOTELES? (Zeit: ..... )

Was fand ARISTARCHOS heraus und was schloss er daraus? (Zeit: ..... )

Aufgabe S.21/7

Was fand ERATHOSTENES heraus? (Zeit: ..... )

Wie?

Aufgabe S.21/3

Was ist neu bei HIPPARCHOS? (Zeit: ..... )

Was ist das Verdienst von CLAUDIUS PTOLEMÄUS? (Zeit: ..... )

Welche Eigenschaften hat das geozentrische Weltbild?

Was sprach zum damaligen Zeitpunkt für das geozentrische Weltbild?

Aufgabe S.21/4

Was ist das Neue bei NIKOLAUS KOPERNIKUS (Zeit: ..... )?

Welche Eigenschaften hat das heliozentrische Weltbild?

Welche Vorteile hat das heliozentrische Weltbild?

Was sprach zum damaligen Zeitpunkt noch gegen das heliozentrische Weltbild?

Warum wurde GIORDANO BRUNO hingerichtet? (Zeit: ..... )?

Worin liegt die Bedeutung von GALILEO GALILEI (Zeit: ..... )?

Aufgabe S.27/5

Worin besteht der Beitrag von TYCHO BRAHE? (Zeit: ..... )?

Was ist die Leistung von JOHANNES KEPLER (Zeit: ..... )?

Wie lautet das 1. Keplersche Gesetz?

Wie lautet das 2. Keplersche Gesetz?

Wie lautet das 3. Keplersche Gesetz?

Aufgaben S.31/1, 3, 4, 5, 6

Was ist die entscheidende Leistung von ISAAC NEWTON für das heliozentrische Weltbild (Zeit: ..... )?

Warum fällt der Mond nicht auf die Erde wie ein Stein?

Worin unterscheidet sich die Mechanik Newtons von der des Aristoteles?

Wodurch wurde die Mechanik Newtons bestätigt?

Was fanden die Astronomen FRIEDRICH WILHELM HERSCHEL, EDMOND HALLEY, JOHN COUCH ADAMS, URBAIN LE VERRIER, JOHANN GOTTFRIED GALLE und FRIEDRICH WILHELM BESSEL heraus (Zeit: ..... )?

Aufgabe S.37/3, 5,

Was entdeckte der Optiker JOSEPH FRAUNHOFER (Zeit: ..... )?

Was versteht man unter der Fixsternparallaxe?

Was versteht man unter Deferent und Epizykel?

Was groß sind ein Lichtjahr und die Astronomische Einheit AE?

Was versteht man unter Perihel und Aphel?

Was versteht man unter Spektralanalyse und Absorptionsspektren?