



Eine spannende Woche in der Billardakademie

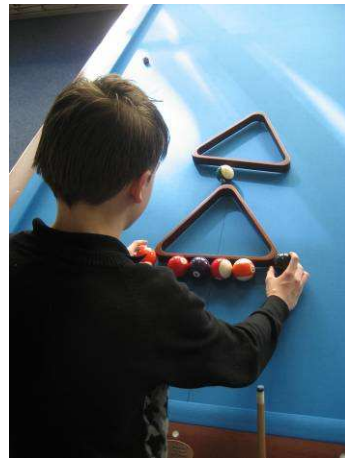
Diese Woche standen vielfältige Themen in der Billardakademie auf dem Programm, kamen doch die Teilnehmer aus unterschiedlichsten Schulen Leipzigs.

BILLARD AKADEMIE
LEIPZIG e.V.
Naturwissenschaftliches Begabten- und Förderzentrum

Zum einen wurden Bewegungen auf dem Billardtisch erzeugt, aus denen die Erkenntnis hervorging, dass nicht nur Beträge von bestimmten Größen wichtig sind, sondern auch Richtungsangaben. Damit wurden die Vektoren zum Leben erweckt, insbesondere die physikalischen Größen der Geschwindigkeit und Kraft. Alle konnten anschließend ausprobieren, wie unterschiedliche Angriffspunkte an der Billardkugel zu verschiedenen Wirkungen am Spielball führen.



Dann wurden noch quer durch den Raum Bälle geworfen, weil es zu ergründen galt, was eine Wurfbewegung mit dem Billardstoß vielleicht gemeinsam haben könnte.



Andere beschäftigten sich mit dem Problem, demonstrierte Stöße aus der Billardartistik nachmachen zu können. Daniel erforschte dabei mehrere Stunden an neuen Variationen, die sehr kreativ waren.

Eine Gruppe widmete sich der Fragestellung, inwieweit Funktionen der Schulmathematik beim Billard eine Anwendung finden. Quadratische und logarithmische Funktionen kamen bei Bogenbällen und dem Thema Reibung ins Spiel.

Es war schon wieder höchst eindrucksvoll, wie viel Mathematik und Physik sich hinter Billardkugeln verbergen kann.

Auch das Team der Billardakademie hat zu Zeilensummen in Dreiecken dazugelernt.



Europa fördert Sachsen.
ESF 
Europäischer Sozialfonds

gefördert aus Mitteln der Europäischen Union und des Freistaates Sachsen "Investition in Ihre Zukunft".