



20./21.08. **2019**

17. Jahrestagung

LANDESVERBAND BERLIN / BRANDENBURG

Physik, Vorträge

Ph24

Mittwoch, 21.08.2019

13:00 – 14:15 Uhr

Olaf Pyras, Kassel, Dr. Franz Boczianowski, Berlin

"Pendulum Music" - ein fächerverknüpfendes Projekt für Physik und Musik

Sek I+II

Die Installation "Pendulum Music (For Microphones, Amplifiers Speakers and Performers)" von 1968 des US-amerikanischen Komponisten Steve Reich ist einen Meilenstein der Musikgeschichte und lässt sich dennoch in der Schule replizieren und aufführen. In einem fächerverknüpfenden Unterricht zwischen Physik und Musik kann die Installation aus unterschiedlichen Blickwinkeln untersucht und erkundet werden. Er adressiert zum einen das Thema "Mechanische Schwingung" der Physik als auch "Klang im Wandel der Zeit" der Musik. Anders als nüchternen Pendel-Experimente ohne Bezug zur Lebenswelt der Schülerinnen und Schüler ist diese Installation spannend, komplex und ästhetisch und bietet so die Grundlage für einen am Phänomen orientierten Unterricht.