

23rd Meeting of the International Particle Physics Outreach Group

الارابان المرابا البابين الأبليان البابيان المتعادية البابين البابين المرابا البابين المتعادات البابيا البابين المتعادات

Particle Physics in Middle Schools



, որ ին հեղիներին, որ ին հեղիներին, որ հեղիներին, որ հեղիներին, որ հեղիներին, հեղիներին, հեղիներին, հեղիներին,

- Simple activities
- Fun

12 May 2022

۱.

- Students move around
- Three parts
- Easy to get things



Talking about bigger numbers

- If they're outside, they can run around to find/imitate the electron
- If they're inside, use a pinhead

How do we know things are so small?

• Scattering (in the sand) - 1D+2D

12 May 2022



Linear acceleration

• Pushing with constant pressure: goes further and further

Steering

• Pink pong ball on a string, turn it around: the faster you turn it, the more force you need





Particle identification with tracks: who left which track?

• Balls in the sand

12 May 2022

Higgs boson: objects with different weight interact with the sand more

وترويل اللباب المترويل اللباب المتواجين اللباب المتواط المتواط المتواط المتواط البابات