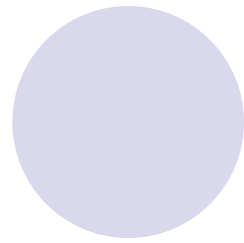
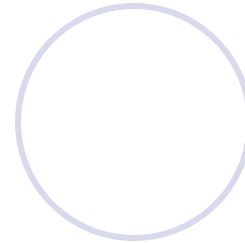
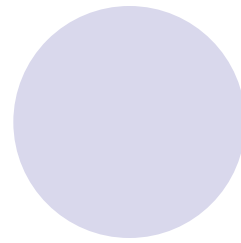
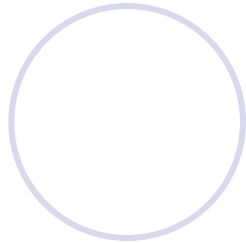
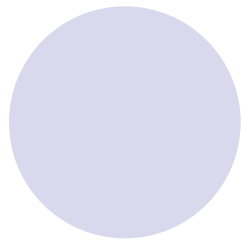


The slide features several decorative circles: a white circle with a light purple outline at the top center; two solid light purple circles to its right; a solid light purple circle at the bottom left; and another solid light purple circle to the right of the bottom center. The text is overlaid on these circles.

Торричели

Подготовила
Ученица 7в класса
Толпыгина Виктория



- **Эванджеліста Торричелли** — итальянский — итальянский математик — итальянский математик и физик — итальянский математик и физик, ученик Галилея — итальянский математик и физик, ученик Галилея. Известен как автор концепции атмосферного давления — итальянский математик и физик, ученик Галилея. Известен как автор концепции атмосферного давления и продолжатель дела Галилея

Краткая биография

- Родился в Фаэнце [15 октября](#) Родился в Фаэнце 15 октября [1608 года](#).
- В [1627 году](#) В 1627 году приехал в [Рим](#) В 1627 году приехал в Рим, где изучал математику под руководством [Бенедетто Кастелли](#), друга и ученика Галилео Галилея. Под впечатлением трудов Галилея о движении написал собственное сочинение на ту же тему под названием «Трактат о движении» ([1640](#)). Торричелли препроводил своё сочинение Галилею, и последний, тогда уже слепой, пригласил его для сотрудничества при обработке своего последнего сочинения «Беседы о механике».
- В [1641 году](#) В 1641 году Торричелли окончательно переехал к Галилею в [Арчетри](#), где стал учеником и секретарем Галилея, а после смерти Галилея ([1642](#)) — его преемником на кафедре математики и философии Флорентийского университета.
- В [1644 году](#) В 1644 году развил теорию атмосферного давления, доказал возможность получения так называемой «[торричеллиевой пустоты](#)» В 1644 году развил теорию атмосферного давления, доказал возможность получения так называемой «торричеллиевой пустоты» и изобрёл ртутный [барометр](#).

Статуя Торричелли в Музее
естественной истории, Флоренция



- Имя Торричелли вошло в историю физики как имя человека, впервые доказавшего существование атмосферного давления и сконструировавшего первый барометр.
- До середины XVII века считалось непререкаемым утверждение древнегреческого учёного Аристотеля о том, что вода поднимается за поршнем насоса потому, что «природа не терпит пустоты». Однако при сооружении фонтанов во Флоренции обнаружилось, что засасываемая насосами вода не желает подниматься выше 34 футов. Недоумевающие строители обратились за помощью к престарелому Галилею, который сострил, что, вероятно, природа перестает бояться пустоты на высоте более 34 футов, но все же предложил разобраться в этом своим ученикам — Торричелли и Вивiani. Трудно сказать, кто первым догадался, что высота поднятия жидкости за поршнем насоса должна быть тем меньше, чем больше её



EN VIRESKIT GALILEVS ALTER
EVANGELISTA TORRICELLIVS
Serenissimi M. Ducis Hetruriae
Mathem^{icus} & Philos^{us}
Obijt Anno Dom. MDCXLVII. Aet^{atis} XL.

Математика

- В математике Торричелли развил «метод неделимых». Он применил его для квадратуры В математике Торричелли развил «метод неделимых». Он применил его для квадратуры циклоиды, а также для решения задач на проведение касательных. Вслед за Декартом он нашёл длину дуги логарифмической спирали логарифмической спирали. Обобщил правило квадратуры параболы логарифмической спирали. Обобщил правило квадратуры параболы на случай произвольного рационального



Почтовая марка
СССР, 1959 год

Умер Торричелли во Флоренции 25
октября 1647года.



В честь учёного названы:

- Единица давления торр (миллиметр ртутного столба).
- Лунный кратер.
- Серия подводных лодок.
- Лицей в Фаэнце.
- Улица в Париже (*Rue Torricelli*, 17-й округ).

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

