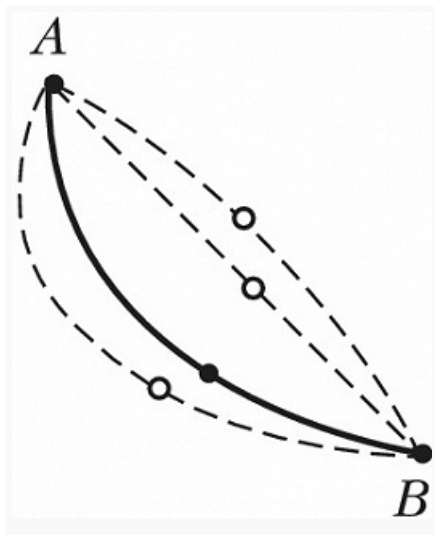


# БРАХИСТОХРО́НА



БРАХИСТОХРО́НА (от греч. *βράχιτος* – кратчайший и *χρόνος* – время), кривая скорейшего спуска, т. е. та из всевозможных кривых, соединяющих две лежащие в вертикальной плоскости данные точки А и В (рис.) потенциального силового поля, двигаясь вдоль которой под действием только сил поля (с начальной скоростью, равной нулю), материальная точка придёт из положения А в В за кратчайшее время. При движении в однородном поле силы тяжести Б. – часть [циклоиды](#) с горизонтальным основанием и точкой возврата, совпадающей с точкой А. Термин «Б.» ввёл И. [Бернулли](#) (1696).