

Próżnia

W starożytności i w średniowieczu uważano, że próżni nie można wytworzyć. Ówczesni uczeni nie mogli wiedzieć o istnieniu próżni kosmicznej poza atmosferą Ziemi; sądzili, że przestrzeń między powierzchnią Ziemi a „sferą gwiazd stałych” jest wypełniona różnymi substancjami: powietrzem, wyżej – ogniem, a najwyżej – eterem.

Co to takiego „eter”?

Arystoteles uważał, że jest to jeden z pięciu żywiołów, obok wody, ognia, ziemi i powietrza, z których składa się Wszechświat. Współcześnie jest to raczej pojęcie z dziedziny filozofii, a nie fizyki.

W XVII w. we Florencji zaobserwowano, że pompa ssąca przestaje działać przy różnicy poziomów większej od mniej więcej 10 m. Dla ludzi w tamtym czasie była to zagadka. Problem wyjaśnił Torricelli; przy okazji po raz pierwszy uzyskał próżnię w laboratorium.