Всем привет! В продолжение начатой недавно темы(ссылка) про занимательное компьютерное моделирование хочу коротко рассказать об одной, на мой взгляд любопытной задаче. Давно хотел ей заняться, да вот нынешнее лето располагает к рассуждению на эти темы. Началось все с чрезвычайно провокационного утверждения, которое проверялось в одной знаменитой телепередаче. Утверждение было следующее: Если вы гуляете под открытым небом, и внезапно пошел дождь, то если вы будете бежать до ближайшего укрытия вы промокните сильнее, чем если бы вы спокойно шли к нему. ~~Что?! может мне вообще стоять, тогда не промокну?~~ Аргумент, приводившийся в подкрепление утверждения был следующим: площадь горизонтальной проекции человека на которую дождь падает сверху, гораздо меньше площади вертикальной(фронтальной) проекции человека

Выводы:

Удивительно, что вклад в совокупный объем воды оседающей на человеке гораздо больше от фронтального столкновения, чем от горизонтального.

Вопросы:

Влияние скорости движения человека на итоговое промокание, при разной интенсивности.

Влияние интенсивности на расперделение фронтального и горизонтального объема.

Положительная обратная связь размер капли – интенсивность / количество капель в пространстве

при одинаковой интенсивности но разном размере капель на разных скоростях ()