



TA'LIMDA TABIIY FANLARNING FANLARARO
INTEGRATSIYASI

ЦИФРОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ В КАРМАНЕ

Коломиец Екатерина Николаевна

*САФУ имени М.В. Ломоносова, студент -направление подготовки
«Педагогическое образование с двумя профилями подготовки» (Физика и
Информатика),*

Волков Александр Сергеевич

*Научный руководитель
старший преподаватель кафедры фундаментальной и прикладной
физики САФУ имени М.В. Ломоносова*

Современный смартфон – очень сложное в техническом плане устройство. Внутри он буквально напичкан различными датчиками – акселерометр, магнитометр, гироскоп, датчик приближения и др. Существует достаточное количество приложений для отображения и визуализации данных, получаемых датчиками смартфонов и мобильных гаджетов: Physics Toolbox Suite, Sensor Toolbox, PhyPhox, Sensors и другие. Благодаря им смартфон можно использовать в научно-образовательных целях при проведении исследований как в школе, так и дома. В данном докладе мы рассмотрим несколько приложений и более подробно познакомимся с приложением PhyPhox, а также приведём алгоритмы проведения исследований в сфере механических и акустических явлений.