Nama:

ENGINEERING 1

BERPIKIR KRITIS

Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!

1. Berdasarkan pengamatanmu, mengapa cairan STF berubah menjadi keras saat dipukul dengan cepat? Hubungkan dengan interaksi antar partikelnya!

2. Mengapa jaket antipeluru yang menggunakan teknologi STF ini bisa dibuat lebih tipis dibandingkan jaket dari plat baja tradisional?

3. Jika kamu adalah seorang insinyur, bagaimana cara meningkatkan kekuatan panel ini agar bisa menaham beban yang lebih berat tanpa menambah ketebalannya?

LIVEWORKSHEETS

Nama:

ENGINEERING 1

BERPIKIR KRITIS

Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!

4. Mengapa suspensi maizena bisa berubah menjadi padat saat menerima gaya tiba-tiba? (hubungkan dengan konsep gaya geser yang mengalahkan gaya tolak elektrostatik antar partikel).

5. Apakah ketebalan lapisan Oobleck berbanding lurus dengan kemampuan menyerap energi? Buatlah grafiknya!

LIVEWORKSHEETS